

## COMPRESSIBLE TURBULENCE MEASUREMENTS

IN A SUPERSONIC FLOW WITH ADVERSE PRESSURE GRADIENT Accesion NTIS DTIC Unannot Justines

**THESIS** Jon William Dotter Second Lieutenant, USAF

BY Dist. 10

AFIT/GAE/ENY/94D

DEPARTMENT OF THE AIR FORCE AIR UNIVERSITY

## AIR FORCE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Wright-Patterson Air Force Base, Ohio

DISTRIBUTION STATEMENT A



## COMPRESSIBLE TURBULENCE MEASUREMENTS

# IN A SUPERSONIC FLOW WITH ADVERSE PRESSURE GRADIENT

THESIS
Jon William Dotter
Second Lieutenant, USAF

AFIT/GAE/ENY/94D

Accesion For			
NTIS CRA&I DTIC TAB Unannounced Justification		<b>X</b>	
By Distribution /			
Availability Codes			
Dist		and / or ecial	
A-1			

DIEG QUALIFIT ERSFERIERO &

Approved for public release; distribution unlimited

The views expressed in this thesis are those of the authorithe Department of Defense or the U.S. Government.	or and do not reflect the	official policy of	r position of

## COMPRESSIBLE TURBULENCE MEASUREMENTS IN A SUPERSONIC FLOW WITH ADVERSE PRESSURE GRADIENT

#### **THESIS**

Presented to the Faculty of the School of Engineering of the Air Force Institute of Technology
Air University
In Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of
Master of Science in Aeronautical Engineering

Jon William Dotter, B.S. Second Lieutenant, USAF

December 1994

Approved for public release; distribution is unlimited

## Acknowledgments

I would first like to thank my advisor, Dr. Rodney Bowersox, for his support and never-ending patience. Without his open-door policy and willingness to answer my many questions, this work would have never been completed.

I would also like to thank Major Tom Buter for his help on this thesis as well. He was also just as willing to answer my questions and offer guidance. And Capt. Ray Miller, who answered just as many questions.

Most of all I would like to thank my parents and sister for their love and words of encouragement throughout my time in graduate school.

Jon William Dotter

## Table of Contents

	<u>Page</u>
Acknowledgments	. ii
List of Figures	. vi
List of Tables	. viii
List of Symbols	. ix
Abstract	. xi
I. Background	. 1
1.1 Requirement for Turbulence Modeling	. 1
1.2 Importance of Accurate Flowfield Predictions for Compressible Flows	. 2
1.3 Status of Current Compressible Turbulence Models	. 3
1.4 Need for Compressible Turbulence Data	. 4
1.5 Scope of Present Study	. 5
1.6 Document Roadmap	. 6
II. Equation Development	. 7
2.1 Compressible Navier-Stokes Equations	. 7
2.2 Reynolds-Averaged Navier-Stokes (RANS) Equations	. 8
2.3 Favre-Averaged Navier-Stokes (FANS) Equations	. 9
2.4 Turbulence Transformation	. 10
III. Facilities and Instrumentation	. 12
3.1 Experimental Facility	. 12
3.1.1 Supersonic Wind Tunnel	. 12
3.1.2 Shadowgraph Configuration	. 13
3.1.3 Schlieren Configuration	. 13
3.2 Test Section Models	. 13
3.2.1 Compression Ramp Design Considerations	. 13

3.2.2 Compression Ramp Model Design	14
3.2.3 Shock Boundary Layer Design Considerations and Design	15
3.3 Mean Flow Instrumentation	16
3.3.1 Settling Chamber	16
3.3.2 Traverse and LVDT System	16
3.3.3 Data Acquisition System	17
3.3.4 Filters and Signal Conditioners	17
3.3.5 Downstream Pressure Probes	17
3.4 Hot-Wire Instrumentation	18
3.4.1 Nicolet Configuration	18
3.4.2 Cross-Wire Probes	18
3.4.3 Anemometer	18
3.4.4 Overheat Scanning Circuit	19
3.5 Computational Facilities	19
IV. Data Reduction Techniques	20
4.1 Mean Flow	20
4.2 Turbulent Flow	21
4.2.1 General Theory	21
4.2.2 Cross-Wire	24
4.2.3 Separation of Turbulence Variables	25
4.2.4 Separation of Variables (Single Overheat Ratio)	26
V. Results	29
5.1 Shadowgraph and Schlieren Analysis	29
5.2 Conventional Probes	32
5.2.1 Upstream	32

5.2.2 Compression Ramp	33
5.2.3 Shock Boundary Layer	33
5.3 Cross-Wire Probes	34
5.3.1 Filtering of Data	34
5.3.2 Calibration Techniques	34
5.3.3 Multiple Overheat Data	34
5.3.4 Upstream	35
5.3.5 Compression Ramp	37
5.4 Simple Turbulence Model Analysis	38
5.5 Favre Data	39
5.6 Error Analysis	40
5.6.1 Conventional Probes	40
5.6.2 Cross-wire Probes	40
VI. Conclusions and Recommendations	68
Appendix A: Data	70
Bibliography	104
Vita	106

## List of Figures

<u>Figure</u>		<b>Page</b>
3.1	Schematic of compression ramp model	. 14
3.2	Schematic of shock boundary layer model	. 15
5.1	Compression ramp flow visualization	. 30
5.2	Shock boundary layer flow visualization	. 31
5.3	Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 44 cm)	. 42
5.4	Conventional mean flow Mach number and static pressure data (x = 44 cm)	43
5.5	Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data ( $x = 44$ cm)	. 44
5.6	Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 71 cm)	45
5.7	Conventional mean flow Mach number and static pressure data (x = 71 cm)	46
5.8	Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data (x = 71 cm)	47
5.9	Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 77 cm)	48
5.10	Conventional mean flow Mach number and static pressure data $(x = 77 \text{ cm})$	49
5.11	Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data ( $x = 77 \text{ cm}$ )	50
5.12	Turbulence intensities, uv wire (x = 44 cm)	51
5.13	Turbulence intensities, uw wire (x = 44 cm)	52
5.14	Cross-wire transformed turbulent x-y shear data (x = 44 cm)	53
5.15	Cross-wire transformed turbulent x-z shear data (x = 44 cm)	54
5.16	Cross-wire x-y and x-z plane Reynolds shear stress data (x = 44 cm)	55
5.17	Mass fluxtotal temperature and specific turbulent heat flux data ( $x = 44$ cm)	56
5.18	Velocity-velocity and density-velocity correlations (x = 44 cm)	57
5.19	Total temperature profiles ( $x = 44$ cm, $x = 71$ cm)	58
5.20	Turbulence intensities, uv wire $(x = 71 \text{ cm})$	59
5.21	Turbulence intensities, uw wire (x = 71 cm)	60
5.22	Cross-wire transformed turbulent x-y shear data (x = 71 cm)	61

<u>Figure</u>		<u>Page</u>
5.23	Cross-wire transformed turbulent x-z shear data (x = 71 cm)	62
5.24	Cross-wire x-y and x-z plane Reynolds shear stress data (x = 71 cm)	63
5.25	Velocity-velocity and density-velocity correlations (x = 71 cm)	64
5.26	Prandtl mixing length model evaluations	65
5.27	Power law relations	66
5.28	Upstream Favre data	67

## List of Tables

<u>Table</u>		<u>Page</u>
3.1	Multiple Overheat Ratio Operating Resistances	. 19
5.1	Cross-Wire Probe Operating Resistances and Overheat Ratios	. 35
5.2	Cross-Wire Errors	. 41

## List of Symbols

a,b Hot-wire calibration constants

f,g Hot-wire sensitivities

k Thermal conductivity

M Local Mach number

Nu Nusselt number

P,p Pressure

Pr Prandtl number

q Heat flux

Re Reynolds number

T Temperature

u,v,w Velocity components

x,y,z Cartesian coordinates

 $\alpha,\beta$  Functions of Mach number

γ Ratio of specific heats, Klebanoff intermittency factor

δ Boundary layer thickness

μ Viscosity

ρ Local density

φ Hot-wire incidence angle

τ Shear stress

## Subscripts

e Effective

n Normal component

o Reference condition

T Turbulent

t Total condition or tangential component

w Wire or wall

∞ Infinity

## Superscripts

T Turbulent

()' Fluctuating component

Mean component

## Abstract

Mean flow and compressible turbulence measurements have been obtained upstream and in the vicinity of a compression ramp in a Mach 3.0 flow ( $Re/m \approx 1.5 \times 10^7$ ). Mean flow data was also acquired for a shock boundary layer (same freestream conditions). Data were collected using conventional Pitot and cone-static probes, single and multiple overheat cross-wire anemometry, and flow visualization techniques (shadowgraphs and schlierens). Direct measurements of the total Reynolds shear stress were obtained using a turbulence transformation. Results indicate that compressibility effects, as evidenced by the density fluctuations, are large relative to the velocity fluctuations and should be rigorously accounted for in new turbulence models. The results also indicate that compressibility also manifests itself in the total Reynolds shear stress, accounting for as much as 75% of the total Reynolds shear.

# Compressible Turbulence Measurements in a Supersonic Flow with Adverse Pressure Gradient

## I. Background

### 1.1 Requirement for Turbulence Modeling

It is generally accepted that all of the properties of a turbulent, continuum flow can be described by the solution of the unsteady Navier-Stokes equations [1]. That is, given a computer with sufficient speed and storage capability, a solution of the time-dependent Navier-Stokes equations would yield instantaneous values of the flow properties (u, v, w, P, T, and ρ). Although full aircraft configurations using the Reynolds averaged Navier-Stokes equations and available turbulence models have been made [2], current and next-generation computers have neither the speed nor storage capacity necessary to fully resolve the full-scale turbulent motion that is the goal of direct numerical simulations. The problem arises because turbulent flows are characterized by a range of time and length scales that vary over several orders of magnitude. Based on current trends in computer resources, it will probably be well into the next century before computers posses the speed and memory requirements necessary to calculate turbulent flow properties from first principles (the unsteady, Navier-Stokes equations). And there is some disagreement as to whether or not the smallest turbulent motion will ever be resolved by numerical methods for practical problems [3]. Due to the difficult nature in obtaining instantaneous flow properties over the full range of time and spatial scales associated with turbulent flows, direct solutions of the unsteady, Navier-Stokes equations may be required before the physics of turbulent flow are understood.

As an example, Tannehill et al [3] note that ten grid points are usually required to resolve the motion of the smallest turbulent eddies, and that eddies are normally 10<sup>-3</sup> times the size of the flow domain. This would require approximately 10<sup>5</sup> grid points to adequately capture the turbulence in just 1 cm<sup>3</sup> of the flowfield. Consider a 10 cm section of a typical airfoil of chord 1m. If only ten turbulent times

scales are required, and assuming a computer speed of 1 nsec/operation, it would take on the order of 200 years (a conservative estimate) to yield a solution of the unsteady, Navier-Stokes! Thus, engineers must rely on approximate methods to provide acceptable solutions that admittedly do not account for all of the physics of turbulent flow.

The two most prevalent approximate methods include the Reynolds-averaged (or time-averaged)

Navier-Stokes equations (RANS) and the Favre-averaged (or mass-averaged) Navier-Stokes equations

(FANS). Both of these methods will be discussed in greater detail in Chapter 2.

When the Navier-Stokes equations are time-averaged, the number of unknowns outnumber the number of equations, resulting in a closure problem. Turbulence modeling is the process of reducing the number of unknowns to equal the number of equations. In the past, researchers have made judicious use of oftentimes ad hoc assumptions to arrive at turbulence models. These assumptions, which usually are not based on the actual physics of the flow, are known to be rigorously incorrect [4]. While these simplified turbulence models do serve a purpose and have had a degree of success (especially for incompressible flows), they are inaccurate for predictions of compressible flow phenomena such as shock wave/boundary layer interactions, supersonic shear mixing layers, and high-speed attached boundary layers with pressure gradient [4].

#### 1.2 Importance of Accurate Flowfield Predictions For Compressible Flows

In the design of supersonic and hypersonic vehicles, CFD has played and will play an everincreasing role. A major reason is that wind tunnels and ground facilities do not exist that can simulate the
high Mach number and large Reynolds number ranges, coupled with high temperatures, in which future
supersonic and hypersonic vehicles will operate [5]. For cases where facilities do exist, testing often proves
too expensive or difficult to justify (both economically and politically) when compared to a CFD study of
the same problem. With this greater dependence on CFD solutions, the qualitative and quantitative
accuracy of all high-speed solutions becomes paramount.

Although not the only limitation to further advances in CFD predictions, turbulence modeling is a crucial one [4]. Since all Navier-Stokes and boundary layer calculations rely on turbulence models for

closure, the accuracy of such predictions depends on how well the turbulence models reflect the actual flow physics. For example, in the case of complex shock/boundary layer interactions, turbulence modeling is a significant pacing issue in further CFD advancements for high-speed flows.

The accurate modeling of shock boundary layer interactions is crucial due to the common occurrence of such phenomena in practical applications in both internal and external aerodynamics. For supersonic and hypersonic vehicles, shock waves are always present. When shock waves interact with boundary layers (such as an engine inlet system, or externally, on a deflected control surface), a strong adverse pressure gradient acts on the boundary layer [6]. This interaction is a complex flow phenomena that is difficult to numerically model. These flows are governed by both elliptic and hyperbolic partial differential equations (with different domains of dependence) with boundary conditions that are just as difficult to determine and impose.

In addition to shock-induced adverse pressure gradients, examples abound where high-speed boundary layers are subjected to adverse pressure gradients that are not strong enough to cause separation.

Or the turbulent boundary layer could become reattached further downstream of a shock boundary layer interaction.

#### 1.3 Status of Current Compressible Turbulence Models

In the past, incompressible turbulent boundary layers have received a great deal of attention, especially those with no pressure gradient. Much of the hope of extending incompressible models to compressible flows stems from Morkovin's hypothesis, which was proposed in 1964. Morkovin's hypothesis states that "the turbulence structure is unaffected by compressibility as long as the fluctuation Mach number is much less than unity" [7]. As Liou and Shih (1991) report, extensions to incompressible models have had some success with wall shear layers, but not when applied to flows with adverse pressure gradients, shock waves, and expansion fans [7].

Most current compressible turbulence models, even for flows with pressure gradients, shock waves, and expansion waves, are based on extensions to incompressible models. Effective-viscosity models (mixing length and eddy viscosity) are a common choice for compressible Navier-Stokes calculations. But

they are also inadequate for shock boundary layer interactions [8], and are not valid for adverse pressure gradient flows [9,10].

In addition to algebraic models, much of the turbulence modeling community uses the two-equation κ-ε model as the foundation for complex turbulent flow calculations [9]. But it has been known for quite some time that κ-ε models are very inaccurate for flows with adverse pressure gradients [9]. Many researchers have employed what basically amounts to ad hoc extensions (adjusting constants, adding "compressibility" terms, and allowing density to vary) with limited success. But, as Clauser writes, these corrections "do little more than correlate the set of data on which they were originally based" [11].

Marvin (1982) used a Reynolds stress model for a Mach 2.3 flow with adverse and favorable pressure gradients [12]. The correct trends were predicted, but the effect of the pressure gradients was overestimated. As with the algebraic and two-equation turbulence models, the Reynolds stress turbulence models suffer from a lack of experimental data.

Until recently, there has been little research that attacks compressibility directly. Also, as Liou and Shih mention, there is still no consensus regarding which terms in either the RANS or the FANS that compressibility manifests itself [7]. At the crux of the compressible turbulence modeling problem lies the lack of quality compressible turbulence data for use in validating CFD codes and developing compressible turbulence models.

### 1.4 Need For Compressible Turbulence Data

The development of a new turbulence model is a long process that involves significant intellectual effort, experience, and creative genius. Although primarily a theoretical problem, some insight can be gleaned from data from simple experiments. This was recognized over twenty years ago by Tennekes and Lumley when they commented that "one must be willing to use (and capable of using) simple physical concepts based on experience to bridge the gap between the equations and actual flows" [13]. But even today there is still a lack of compressible turbulence data of sufficient quality to validate CFD codes and guide the development of improved turbulence models.

There have been hundreds of experiments which have considered compressible turbulent flows. But most of these pre-1970 experiments only reported mean flow results [4]. And for most of the experiments that reported turbulence measurements, the results have been of questionable quality [15]. A few researchers have made compressible turbulence measurements in supersonic, turbulent boundary layers, including Waltrup and Schetz [32], and Sturek and Danberg [33]. But these experiments were conducted in the 1970s, without the benefit of recent hot-wire anemometry and data reduction developments.

In order for turbulence measurements to be useful to the turbulence modeler, they must be of sufficient quality to validate CFD codes and offer guidance for new models. This means that experimental geometries must be simple enough so that they can be modeled accurately without undue difficulty [4]. In other words, there is still a need for "building-block" experiments. In addition, compressible turbulence studies should provide an initial plane of data, consisting of both mean flow and turbulence quantities, to provide CFD codes with a reference starting point. A recent search of available supersonic and hypersonic compressible turbulence data ( $M_{\infty} \geq 3.0$ ) revealed that only nineteen experiments were found to be of sufficient quality to validate CFD codes and guide new turbulence model development [4].

In particular, the available experimental data for Reynolds stress are extremely scarce. In compressible thin layer type flows, the largest stress component takes on the following form [12]:

$$\tau_{xy}^{T} = -\overline{\rho} \ \overline{u' v'} - \overline{u} \ \overline{\rho' v'} - \overline{v} \ \overline{\rho' u'} - \overline{\rho' u' v'}$$

$$(1.1)$$

The last term in (1.1) can be safely neglected--it is a triple correlation and is usually very small [12]. For thin layer type flows (e.g. boundary layers), v is small compared to u; thus the third term on the right-hand side can usually be neglected. But most researchers also neglect the second term on the right-hand side of (1.1), which is harder to justify. Very little data exists to justify neglecting this term.

#### 1.5 Scope of Present Study

The present study proposes to expand the understanding of supersonic, adverse pressure gradient shock boundary layer interactions by obtaining compressible turbulence data prior to, in, and aft of a shock

boundary layer interaction and a compression ramp. These data will provide a better understanding of which terms in the RANS are important for compressible flows, which may lead to a better understanding of the physics associated with these flows. Also, the data are intended to validate existing CFD codes and may lead to improved compressible turbulence modeling.

### 1.6 Document Roadmap

Chapter 2 reviews the governing equations for turbulent flow and presents them in a format that is experimentally convenient. Chapter 3 describes the wind tunnel facilities and instrumentation, as well as the factors affecting the model design and fabrication. Chapter 4 contains the data reduction techniques used to arrive at the compressible turbulence measurements, which are presented in Chapter 5. Conclusions and recommendations for further study are presented in Chapter 6. The results are presented in tabular form in Appendix A.

## II. Equation Development

This chapter begins by presenting the unsteady Navier-Stokes equations. Since a closed-form solution of the exact equations is not yet possible, the two most common averaging techniques ("Reynolds", or time averaged, Navier-Stokes [RANS] equations and the Favre, or mass averaged Navier-Stokes [FANS] equations) are briefly presented and their applicability to the flows of this study discussed. Finally, a turbulence transformation is applied to the RANS to present them in an experimentally convenient form.

### 2.1 Compressible Navier-Stokes Equations

As a starting point to the development of the equations relevant to turbulent flow, the compressible, Navier-Stokes equations are given below for a Cartesian coordinate system (in conservative form):

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x_i} (\rho u_i) = 0 \tag{2.1}$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \left( \rho u_i \right) + \frac{\partial}{\partial x_j} \left( \rho u_i u_j \right) = -\frac{\partial P}{\partial x_i} + \frac{\partial}{\partial x_j} \left( \tau_{ij} \right)$$
 (2.2)

$$\frac{\partial}{\partial t} (\rho h_o) + \frac{\partial}{\partial x_i} (\rho u_i h_o) = \frac{\partial P}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x_i} (u \tau_{ij} - q_i)$$
 (2.3)

where

$$h_o = h + \frac{1}{2} u_i u_i \tag{2.4}$$

$$\tau_{ij} = \mu \left( \frac{\partial u_i}{\partial x_j} + \frac{\partial u_j}{\partial x_i} \right) + \delta_{ij} \lambda \frac{\partial u_k}{\partial x_k}$$
 (2.5)

$$q_{j} = -k \frac{\partial T}{\partial x_{i}}. \tag{2.6}$$

$$\lambda = -\frac{2}{3}\mu \quad \text{(bulk viscosity)} \tag{2.7}$$

As discussed in Chapter 1, the solution of the unsteady, Navier-Stokes equations, for problems of engineering interest, are not yet obtainable. Therefore, approximate (average) methods must be relied upon.

One of the most prevalent averaging techniques leads to the RANS equations.

#### 2.2 Reynolds-Averaged Navier-Stokes (RANS) Equations

A standard procedure for analyzing turbulent flows is to separate the instantaneous flow properties into a mean and fluctuating component. The instantaneous flow properties then become

$$u_{i} = \overline{u_{i}} + u_{i} \qquad h_{o} = \overline{h_{o}} + h_{o}$$

$$P = \overline{P} + P \qquad q_{i} = \overline{q_{i}} + q_{i}$$

$$\rho = \overline{\rho} + \rho \qquad \tau_{ij} = \overline{\tau_{ij}} + \tau_{ij}$$
(2.7)

The overbar values represent the mean flow quantities obtained by time-averaging over a period that must be both longer then the period of the longest fluctuation but shorter than any period of unsteadiness of the flow, and the prime values which represent deviations from the average values [16]. The flow variables are time-averaged in the following manner

$$\bar{u} = \int_{0}^{t_{o}} u(x, y, z, t) dt.$$
 (2.8)

When the mean and fluctuating components (2.7) are substituted into the governing equations (2.1)

- (2.3), and the rules of time-averaging applied, the RANS equations result

$$\frac{\partial \overline{\rho}}{\partial t} + \frac{\partial}{\partial x_j} \left( \overline{\rho u_j} + \overline{\rho' u_j'} \right) = 0 \tag{2.9}$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \left( \overline{\rho} \, \overline{u_i} + \overline{\rho' \, u_i'} \right) + \frac{\partial}{\partial x_i} \left( \overline{\rho} \, \overline{u_i} \, \overline{u_j} \right) = -\frac{\partial}{\partial x_i} \overline{P} + \frac{\partial}{\partial x_i} \left( \tau_{ij} + \tau_{ij}^T \right) \tag{2.10}$$

$$\frac{\partial}{\partial t} \left( \overline{\rho} \, \overline{e_o} + \overline{\rho' \, h_o'} \right) + \frac{\partial}{\partial x_j} \left( \overline{\rho} \, \overline{h_o} \, \overline{u_j} \right) = -\frac{\partial}{\partial x_j} \left( \overline{u_i} \, \overline{\tau_{ij}} + \overline{u_i'} \, \overline{\tau_{ij}'} - q_j - q_j^T \right). \tag{2.11}$$

The compressible terms in (2.9)-(2.11) can be written as

$$m_i^T = -\overline{\rho' u_i'} \tag{2.12}$$

$$\tau_{ij}^{T} = -\overline{\rho} \ \overline{u_i' u_j'} - \overline{u_i} \ \overline{\rho' u_j'} - \overline{u_j'} \ \overline{\rho' u_i'} - \overline{\rho' u_i' u_j'}$$
 (2.13)

$$q_i^T = \overline{\rho} \stackrel{\cdot}{h_o} \stackrel{\cdot}{u_i} + \overline{h_o} \stackrel{\cdot}{\rho} \stackrel{\cdot}{u_i} + \overline{u_i} \stackrel{\cdot}{\rho} \stackrel{\cdot}{h_o} + \stackrel{\cdot}{\rho} \stackrel{\cdot}{h_o} \stackrel{\cdot}{u_i}$$
(2.14)

where  $m^T$  is the turbulent apparent mass,  $\tau^T$  is the turbulent compressible shear, and  $q^T$  is the turbulent compressible heat flux. It should be noted that the averaging process eliminates several important characteristics of the turbulent flow, including the frequency, phase, and wavelength [17].

For incompressible flows, the apparent mass is zero, as well as the last three terms in (2.13) and (2.14). It is now easier to understand why extensions of incompressible turbulence models to compressible flows have met with little success. Compressibility terms are included in each of the continuity, momentum, and energy equations (2.9) - (2.11). By not including these terms in compressible turbulence models, significant flowfield physics are neglected, or at least not accounted for in a rigorous, complete manner. A major goal of this study is to determine the relative importance of the terms of the right-hand side of (2.13) and (2.14) for supersonic, turbulent boundary layers with adverse pressure gradients.

### 2.3 Favre-Averaged Navier-Stokes Equations

A second averaging technique is the mass (or Favre) averaged Navier-Stokes equations. The detailed description of the FANS development can be found in Ref. [19]. As a result of Favre-averaging, moments of the density fluctuation are eliminated and the FANS bear a close resemblance to the incompressible RANS, with no explicit density-velocity correlation [17]. Researchers have found that the application of the FANS to compressible flows, using extensions to incompressible turbulence models, has had some degree of success with wall shear layers, but has failed when applied to free shear layers and in the presence of shock, compression, and expansions waves [17].

Because this study includes shocks and compression waves, limited compressible turbulence measurements will be obtained for terms within the FANS. But compressible turbulence measurements will be obtained for the complete Reynolds averaged form.

#### 2.4 Turbulence Transformation

As mentioned above, the complete compressible Reynolds averaged equations (2.12) - (2.14) will primarily be considered in this experiment. The terms on the right-hand side of (2.12) - (2.14), though, cannot be directly measured. Therefore, a turbulence transformation must be used. This section presents a method developed by Bowersox [18].

The transformation begins by using the following identity

$$\rho \phi = \left(\overline{\rho \phi}\right) + \left(\rho \phi\right)^{\prime} \tag{2.15}$$

$$\rho \phi = (\overline{\rho} + \rho')(\overline{\phi} + \phi') \tag{2.16}$$

where  $\phi$  is a generic variable. Equating the right-hand sides of (2.15) and (2.16) yields the following relationship

$$\overline{\rho \phi} + (\rho \phi)' = (\overline{\rho} + \rho')(\overline{\phi} + \phi')$$
 (2.17)

When (2.17) is time averaged, the following results

$$\overline{\rho \phi} = \overline{\rho} \overline{\phi} + \overline{\rho' \phi'}, \qquad (2.18)$$

a preliminary step in the FANS development [18]. The next step is to subtract (2.18) from (2.17), resulting in the following fluctuation relation

$$(\rho \phi)' = \overline{\rho} \phi' + \overline{\phi} \rho' + (\rho' \phi' - \overline{\rho' \phi'}). \tag{2.19}$$

When  $\phi = u_i$  and  $\phi = u_j$  are substituted into (2.19) and the products of  $(\rho u_i)'$  with  $(\rho u_j)'$  are formed, the terms appearing in the Reynolds shear (2.13) can be collected on one side of the equation to yield the following Reynolds shear transformation

$$\tau_{ij}^{T} = -\frac{\overline{\left(\rho u_{i}\right)' \left(\rho u_{j}\right)'}}{\overline{\rho}} + \overline{\rho} \overline{u_{i}} \overline{u_{j}} \overline{\left(\frac{\rho'}{\overline{\rho}}\right)^{2}}, \qquad (2.20)$$

where the triple correlation term  $\rho$   $u_i$   $u_j$  and fourth order terms have been neglected. By a similar process, it can be shown [18] that the Reynolds heat flux terms are equal to the following

$$q_i^T = \overline{\left(\rho u_i\right)' h_o'} + \overline{h_o' \rho' u_i'}$$
 (2.21)

All of the terms appearing in (2.20) and (2.21) can be measured directly or estimated by separating cross-wire variables [18]. This process will be presented in further detail in Chapter 4.

## III. Facilities and Instrumentation

This chapter describes the experimental facilities and instrumentation used for the present study. The AFIT Mach 3.0 (6.35 cm x 6.35 cm test section) pressure-vacuum wind tunnel and test section models will be discussed, as well as the equipment and configuration for flow visualization. Also, the instrumentation and data acquisition procedures will be discussed for both the mean flow data and the turbulence (hot-wire) data.

#### 3.1 Experimental Facility

The present experimental work was conducted in the AFIT Mach 3.0 pressure-vacuum wind tunnel. This section describes the wind tunnel facilities and flow visualization configurations.

#### 3.1.1 Supersonic Wind Tunnel

The wind tunnel is a pressure-vacuum facility. The tunnel currently has a Mach 3.0 nozzle section and a variable area diffuser section. The 0.69 MPa air pressure was provided by two Atlas Copco GAU 807 air compressors at a mass flow rate of 0.5 kg/s. The air was dried by two Pioneer Refrigerant Air Dryers. Three 7.5 hp, 230 V Stokes MicroVac Pumps provided a vacuum, typically around 14 mm of mercury (approximately 0.27 atm) at the beginning of each run. The pressure-vacuum system provided run times of approximately twenty seconds.

The settling chamber contains a flow straightener, a Pitot pressure probe, and a thermocouple. The thermocouple used to monitor T<sub>t∞</sub> was an Omega Engineering, Inc., Type K (chromel-alumel) thermocouple, constructed of Type 316 stainless steel, with a 3.18 mm diameter probe [19]. An Endevco 0-100 psig pressure transducer, connected to a Pitot probe in the settling chamber, monitored the stagnation pressure.

#### 3.1.2 Shadowgraph Configuration

Shadowgraphs were taken of both the compression ramp model (CRM) and the wedge model. The light source was a Cordin Model 5401 arc light, whose spark provided an exposure time of 600 nanoseconds. The light source was powered by a Cordin Model 5205 power supply that was set to approximately 5000 V dc for all of the shadowgraphs and schlierens. A 100 cm focal length mirror was used to collimate the light into a beam and to aim the light through the test section. Polaroid Type 52 film was used for both the shadowgraphs and schlierens.

#### 3.1.3 Schlieren Configuration

Schlierens were also taken of both the CRM and the wedge model. The same light source, power supply, mirrors, and film were used to take the schlierens. The configuration was essentially the same as the shadowgraph configuration, except that the collimated light beam, after passing through the test section, was bounced off another 100 cm focal length mirror and partially obstructed with a knife edge before it reached the exposed film.

#### 3.2 Test Section Models

As discussed in Chapter 1, the purpose of this study was to obtain supersonic compressible turbulence measurements in flows with adverse pressure gradients. In order to do this, two models were designed and fabricated: a compression ramp model and a wedge model.

#### 3.2.1 Compression Ramp Design Considerations

The design of the compression ramp model (CRM) centered around two primary issues. The first consideration was to produce an adverse pressure gradient that was mild enough to allow the boundary layer to remain attached. Since the purpose of the present study was to obtain compressible turbulence measurements for basic, building-block configurations, unseparated boundary layers were desired. Separation adds a much higher level of complexity, both experimentally and numerically, even for simple geometries.

The second consideration was to create an adverse pressure gradient without a shock wave (within the boundary layer). The CRM was, therefore, designed so that the shock wave, formed by the coalescing of compression waves, formed outside the boundary layer.

#### 3.2.2 Compression Ramp Model Design

The cross-sectional area of the CRM was fixed by the wind tunnel nozzle exit geometry (6.35 cm x 6.35 cm cross-section). The length of the model was somewhat arbitrarily chosen at 33.02 cm (13.0 inches) and involved coordinating between other users of the wind tunnel for ease of exchanging test section models. To minimize blockage effects, the height of the CRM was set at 6.35 mm, or 10% of the test section height. The CRM was designed to be symmetric about the midplane for ease of manufacturing. A cubic polynomial was generated from the four boundary conditions. A curve fit of the actual (machined) coordinates is given by

$$h(x) = \begin{cases} 0, & x \in [0,5.08] \\ a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + a_3 x^3, & x \in [5.08,13.081] \\ 0.335, & x \in [13.081,16.51] \end{cases}$$
(3.1)

where  $a_0 = 1.1858$ ,  $a_1 = -0.541019$ ,  $a_2 = 0.0747755$ ,  $a_3 = -0.0028$  and all dimensions are cm. Eqn (3.1) is valid for the first half of the model; the model is symmetric about the midplane. The CRM was machined out of standard aluminum, and the probe location was approximately 71 cm downstream of the nozzle throat, or 11.113 cm from the front edge of the test section. See Fig. 3.1 below for a schematic of the CRM.

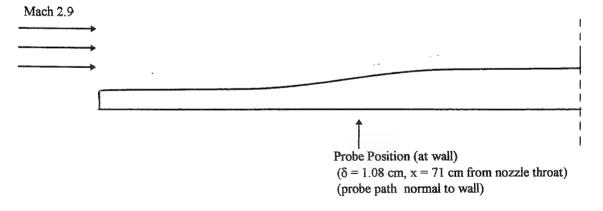


Figure 3.1: Schematic of Compression Ramp Model

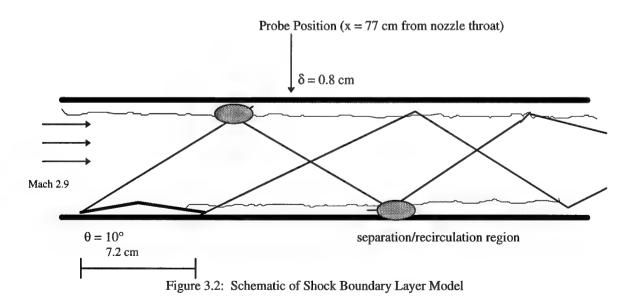
#### 3.2.3 Shock Boundary Layer Model

The design of the shock boundary layer wedge model was driven by two factors. The first design consideration was to create a shock wave that would be within the boundary layer. Using a wedge that spanned the test section would provide a strong enough initial oblique shock wave, and several reflected shock waves, behind which turbulence measurements could be made.

The second design consideration involved the specification of the wedge angle. This angle dictates the strength of the shock wave and the downstream Mach number. The downstream Mach number is important because the present cross-wire anemometry techniques require that the Mach number be greater than approximately 1.4 [19].

#### 3.2.4 Shock Boundary Layer Model Design

Using normal/oblique shock relations [21], for  $M_{\infty} = 3.0$  and a flow turning angle of 10°, the Mach number behind the initial and reflected shocks is approximately 2.09 (see Fig. 3.2). It is contended that a freestream Mach number of approximately two is large enough to keep the Mach number above 1.4 at the lowest point in the boundary layer measured in this study (y/ $\delta \approx 0.1$ ). Therefore, a 10° symmetric wedge was used. The height of the wedge was designed to be the same as the maximum thickness as the compression ramp, or 6.35 mm.



15

#### 3.3 Mean Flow Instrumentation

The supersonic wind tunnel was manually operated. First, the valve between the tunnel and the sixteen vacuum tanks was opened, and then the 0.69 MPa air valve was opened. The tunnel configuration allowed for approximately 20-25 second run times. When turning the tunnel off, the air was turned off, then the vacuum valve was closed. Two computers were used: a Compaq 386 for data acquisition, and Zenith 286 to operate the traversing system.

#### 3.3.1 Settling Chamber

The total pressure in the settling chamber was monitored by an Endevco 0-100 psig pressure transducer. The total pressure was roughly 2 atm for all runs and was recorded by the data acquisition system. For all runs, the upstream total pressure was used to trigger the data acquisition system (DAS) to acquire data on all channels. The total pressure was monitored and controlled with a feedback system consisting of a Fairchild pneumatic pressure regulator and a Leslie pressure reducing valve.

The total temperature in the settling chamber was monitored with an Omega Engineering, Inc., Type K thermocouple. The signal was not recorded by the DAS because the total temperature did not vary appreciably during runs (maximum variation in Tt., was +/- 1 K).

#### 3.3.2 Traverse and LVDT System

The traverse consisted of an Arrick Robotics MD-2 dual stepper motor driver package and a Size 23 Stepper Motor. The maximum speed of the stepper motor was 0.254 cm/sec. The position of the traverse was monitored by a Trans\*Tek Incorp. Model 0217 linear voltage displacement transducer (LVDT). The range of the LVDT was +/- 2.54 cm from zero, with a maximum usable range of +/- 3.68 inches. The signal was recorded by the DAS.

#### 3.3.3 Data Acquisition System

The mean flow data were recorded by the Nicolet MultiPro 120 Digitizer [22]. The Nicolet system, coupled with a personal computer, allowed four channels of data to be recorded simultaneously. For mean flow data, the sampling rate was set to 200 Hz.

#### 3.3.4 Filters and Signal Conditioners

Before any mean flow signal was acquired by the DAS, it was conditioned, filtered, and amplified. All signals from the pressure transducers were sent through Endevco Model 4423 Signal Conditioners that filtered high-frequency noise, amplified the signal to the ranges of the Nicolet, and supplied the excitation voltage to the transducers. The signal to the LVDT passed through a Trans•Tek Model 1000-0012 oscillator/demodulator that provided excitation voltage, filtered any high-frequency noise, and converted the output to DC volts.

#### 3.3.5 Downstream Pressure Probes

A conventional Pitot probe and a 10° cone-static probe were used in the present study. The Pitot probe was constructed from stainless steel tubing. The outer diameter of the tube was 1.59 mm. The Pitot tube was inserted in a 6.35 mm stainless steel tube for reinforcement. However, preliminary mean flow results for the wedge model indicated that the 6.35 mm thick outer casing was large enough to unstart wind tunnel. The outer casing was reduced to 3.175 mm, and no unstarting was observed. An Endevco 0-15 psig transducer was used to record the downstream Pitot pressure, and the signal was conditioned by the same Endevco signal conditioner as the upstream total pressure.

The cone-static probe consisted of a small 10° semivertex angle axisymmetric cone. The cone tip was machined from stainless steel and has four 0.34 mm pressure taps located 4.3 mm from the tip at 90° intervals around the circumference. The four pressure taps led to a common chamber where any errors, due to misalignment (up to 7°), were averaged out [23]. The cone-static probe was connected to similar 1.59 mm tubing, and was housed in 3.175 mm outer diameter tubing. The pressure was monitored by the same

pressure transducer as the downstream Pitot pressure, and the signal conditioned by the same Endevco signal conditioner.

#### 3.4 Hot-Wire Instrumentation

The data acquisition was almost identical for the hot-wire data as with the mean flow. The total pressure, total temperature, and traverse locations were monitored and/or recorded in the manner discussed for the mean flow. The cross-wires and multiple overheat scanning circuitry, however, increased the complexity of the data acquisition process.

#### 3.4.1 Nicolet Configuration

Four channels were used to acquire upstream total pressure, traverse/LVDT location, and cross-wire voltage data. For total pressure and cross-wire voltages, a sampling rate of 10 kHz was chosen. For the LVDT, the sampling rate was left at 200 Hz to save hard disk space.

#### 3.4.2 Cross-Wire Probes

For the present study, TSI Incorporated, Model 1243-20, platinum hot film probes were used [24]. The length of each wire was 1 mm and the diameter 51 µm, and the temperature coefficient of resistance 0.24%/°C at 20° C (assumed constant for the temperature ranges encountered in this study). Model 1243-20 probes were used to acquire uv turbulence data, and Model 1243AN-20 probes were used to acquire uw turbulence data. The two different models of probes were identical, except in wire orientation.

#### 3.4.3 Anemometer

The TSI Incorporated IFA 100 System Intelligent Flow Analyzer, constant temperature anemometer was used for the present study [25]. The IFA 100 consisted of the Model 150 anemometer, Model 157 Signal Conditioner, and transducers. The Model 158 master cabinet housed and provided power to the four channels of transducers and signal conditioners. The IFA 100 system symmetrical bridge had a top resistance of 50  $\Omega$  ( $R_s$ ) and allowed an external bridge arm to fix the overheat ratio. The overheat

resistor was externally supplied, either by a 10  $\Omega$  resistor (plus 0.4  $\Omega$  cable resistance) or the overheat scanning circuit, described next.

#### 3.4.4 Overheat Scanning Circuit

A minimum of three wire temperatures are required to obtain accurate results in supersonic flows. The overheat ratio can either be changed manually or electronically through a scanning circuit. In order to conserve time and reduce the risk of cross-wires breaking, the scanning circuit method was used. Circuitry similar to that used by Bowersox [18] was also used in this study.

The scanning circuit is presented in much greater detail in [26]. For this study, eight overheat ratios were used in the data acquisition process. However, only the six highest overheat ratios were used in the data reduction process (see Chapter 5). Data were acquired at each overheat for 0.3 seconds. The scanning circuit was triggered to scan through the eight overheats by a signal from the stepper motor driver package. When the stepper motor stopped, a signal was sent to the scanning circuit to rapidly scan through the number of overheat resistors. Data were acquired for five  $y/\delta$  locations in the flowfield. The overheat operating resistances used for this study are given below:

Table 3.1 Multiple Overheat Operating Resistances

Overheat Number	Resistance ( $\Omega$ )
1	10.40
2	9.92
3	9.49
4	9.05
5	8.75
6	8.58
7	7.90
8	7.54

#### 3.5 Computational Facilities

Data reduction was accomplished with various personal computers and AFIT's Sun Sparc 20 work stations. All plots were generated using PLOTTER [27].

## IV. Data Reduction Techniques

This chapter presents the data reduction techniques used in this study. The mean flow data reduction process is described first. The cross-wire data reduction process, for both single and multiple overheat ratios, is then presented.

#### 4.1 Mean Flow

Mean flow data were recorded for the upstream Pitot pressure ( $P_{t1}$ ) and total temperature ( $T_{t1}$ ), as well as the downstream Pitot pressure ( $P_{t2}$ ) and cone-static ( $p_c$ ) profiles for the wedge and compression ramp test sections. The Mach number was calculated using the ratio of cone-static to downstream Pitot pressure,  $p_c/P_{t2}$ . This ratio is a function of Mach number and can be obtained from the exact solution of the asymmetric flow over a cone. For the  $10^\circ$  cone-static probe used in this study, the following least-squares curve fit of the Mach number vs. pressure ratio was used [18]

$$\frac{1}{M} = -0.052976 + 4.6840x - 18.6786x^2 + 50.7006x^3 - 54.1577x^4 \tag{4.1}$$

where  $x = p_c/P_{t2}$ . Equation (4.1) is valid for Mach numbers between 1.5 and 4.4, and the standard deviation for this curve fit is 0.06%. For all locations and test sections, the geometry of the traverse Pitot probe allowed measurements to be obtained closer to the wall than the cone-static probe. In order to calculate the Mach number for these traverse Pitot pressure points, the static pressure was assumed to be constant and equal to the freestream static pressure. The Rayleigh-Pitot formula was then used to solve for the Mach number for the last two or three data points closest to the wall [21]. The remaining mean flow quantities were calculated using the normal perfect gas relations, including a few subsonic points in the shock boundary interaction [21].

#### 4.2 Turbulent Flow

The data reduction methods for the fluctuating component of the flowfield is considerably more difficult than the mean flow component. This section presents the methods used for the cross-wire anemometry in this study, including both single and multiple overheat ratios.

#### 4.2.1 General Theory

For turbulent compressible flow, the Nusselt number of a cylinder (hot-film probe) has the following functional relationship [28]

$$Nu = Nu (L/d, M, Pr, Re_e, \tau)$$
(4.2)

where L/d is the wire aspect ratio, M is the Mach number, Pr is the Prandtl number, Re<sub>e</sub> is the effective Reynolds number based on wire diameter, and  $\tau$  is the temperature loading factor [ $\tau = (T_w - T_e)/T_t$ ].  $T_w$  is the wire temperature, and  $T_e$  is the equilibrium temperature the wire would obtain if placed unheated in the flow. If the flow to be studied satisfies a number of conditions, (4.2) reduces to the following

$$Nu = Nu (Re_e, \tau). \tag{4.3}$$

Eqn (4.3) is restricted to high Reynolds number (Re > 20), constant Prandtl number flows where the Mach number normal to the wire is greater than approximately 1.2, and where the wire aspect ratio is large (L/d  $\gg$  1) [28]. For wires normal to the flow, hot-wire data has been found to collapse onto the following curve

$$Nu = a\sqrt{Re} + b \tag{4.4}$$

When using (4.4), the hot-wire must be calibrated at each wire temperature.

The Nusselt number is also proportional to the power supplied to the wire (qw)

$$Nu = \frac{q_w}{\pi k_t L (T_w - T_e)}$$
 (4.5)

where  $i_w = V_w / (R_w + R_s + R_L)$ . The Nusselt number can then be expressed as the following, if  $T_e$  is assumed to be  $T_t$  in both the calibration and data reduction process

$$\frac{V_w^2 R_w}{\left(R_w + R_s + R_L\right)^2} \frac{1}{\pi k_t L \left(T_w - T_t\right)}$$
(4.6)

To arrive at the appropriate mean and fluctuating equations, the voltage, Reynolds number, and total temperature are replaced by their mean and fluctuating components, apply the binomial theorem, and noting that

$$\frac{\overline{V_w}^2}{C_o} = \left(\frac{\overline{T_t}}{T_o}\right)^{n_k} \left[a\sqrt{\overline{\operatorname{Re}_e}} + b\right] \left(T_w - \overline{T_t}\right) \tag{4.7}$$

where

$$C_{o} = \frac{\left(R_{w} + R_{s} + R_{L}\right)^{2}}{R_{w}} \pi L k_{o}$$
 (4.8)

and  $n_k = 0.89$ . The detailed procedure to derive (4.7) is presented in Ref. [29]. Solving for  $v_w / \overline{V_w}$  yields

$$\frac{\overrightarrow{v_w}}{\overrightarrow{V_w}} = f\left(\frac{\operatorname{Re} o_e^{'}}{\operatorname{Re} o_e}\right) + g\left(\frac{T_t^{'}}{T_t}\right) \tag{4.9}$$

where the hot-wire sensitivities (f and g) are given as the following

$$f = \frac{1}{4} \left( 1 + \frac{b}{a\sqrt{Re_e}} \right)^{-1} \text{ and } g = \frac{-\overline{T_t}}{2(T_w - \overline{T_t})} + \frac{n_k}{2} - fn_{\mu}$$
 (4.10)

From (4.10), it is clear that  $\sqrt{\overline{Re}_e}$  and  $\overline{T_t}$  must be known in order to evaluate the hot-wire sensitivities. Eqn (4.7) can be rewritten as

$$\sqrt{\overline{Re}_e} + x_i \overline{T_t} \sqrt{\overline{Re}_e} + y_i \overline{T_t} = z_i$$
 (4.11)

where  $x_i = -1/T_{wi}$ ,  $y_i = -b_i/(a_i T_{wi})$ , and  $z_i = \overline{V}_{wi}^2/(C_i a_i T_{wi}) - b_i/a_i$ . Within (4.11), i is the overheat number, and  $C = C_o$ . As a minimum, two overheat ratios are necessary to determine the two unknowns  $\sqrt{\overline{Re}_e}$  and  $\overline{T}_t$ . If more than three overheat ratios are used, then a least squares analysis can be used to obtain  $\sqrt{\overline{Re}_e}$  and  $\overline{T}_t$ .

Squaring Eqn. (4.9) yields the following hot-wire fluctuation equation

$$f_i^2 \left( \frac{\overline{\operatorname{Re} o_e'}}{\overline{\operatorname{Re} o_e}} \right)^2 + 2f_i g_i \left( \frac{\overline{\operatorname{Re} o_e'}}{\overline{\operatorname{Re} o_e}} \frac{T_t'}{T_t} \right) + g_i^2 \left( \frac{\overline{T_t'}}{T_t} \right)^2 = \left( \frac{\overline{v_w'}}{\overline{V_w}} \right)_i^2$$
(4.12)

The general least squares (GLS) method yields the following 3 x 3 system, where i again denotes the overheat number and N the number of overheat ratios used

$$\begin{bmatrix} \sum f_{i}^{4} & 2\sum f_{i}^{3} g_{i} & \sum f_{i}^{2} g_{i}^{2} \\ \sum f_{i}^{3} g_{i} & 2\sum f_{i}^{2} g_{i}^{2} & \sum f_{i} g_{i}^{3} \\ \sum f_{i}^{2} g_{i}^{2} & 2\sum f_{i} g_{i}^{3} & \sum g_{i}^{4} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum f_{i}^{2} \overline{\left(\frac{\overline{v_{w}}}{\overline{V_{w}}}\right)_{i}^{2}} \\ \overline{\left(\frac{\overline{Re} o_{e}}{\overline{T_{t}}}\right)^{2}} \\ \overline{\left(\frac{\overline{T_{t}}}{\overline{T_{t}}}\right)^{2}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sum f_{i}^{2} \overline{\left(\frac{\overline{v_{w}}}{\overline{V_{w}}}\right)_{i}^{2}} \\ \sum f_{i} g_{i} \overline{\left(\frac{\overline{v_{w}}}{\overline{V_{w}}}\right)_{i}^{2}} \\ \sum g_{i}^{2} \overline{\left(\frac{\overline{v_{w}}}{\overline{V_{w}}}\right)_{i}^{2}} \end{bmatrix}$$

$$(4.13)$$

It is important to note that, for the GLS method, any errors introduced in the experiment through scatter, are amplified by a combined power of four. This inherent disadvantage of the GLS approach led to the development of a new method, the quadratic least squares (QLS) method [26].

The QLS method begins by assuming that the error in the measured hot-wire voltages are purely random and that all bias errors are contained in f and g [29]. Defining  $\tau^*$  as

$$\tau^{*} = \frac{\left(T_w - \overline{T_t}\right)}{\overline{T_t}} \,, \tag{4.14}$$

and rewriting the hot-wire sensitivities as

$$f = f_o + m_f \frac{1}{\tau^*}$$

$$g = g_o + m_g \frac{1}{\tau^*}$$
(4.15)

(4.12) can be rewritten as

$$\overline{\left(\frac{\overline{V_w'}}{\overline{V_w}}\right)^2} = a_o + a_1 \left(\frac{1}{\tau^*}\right) + a_2 \left(\frac{1}{\tau^*}\right)^2$$
(4.16)

where

$$\begin{bmatrix} f_o^2 & 2f_o g_o & g_o^2 \\ 2f_o m_f & 2(f_o m_g + g_o m_f) & 2g_o m_g \\ m_f^2 & 2m_f m_g & m_g^2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{\left(\frac{\operatorname{Re} o_e}{\operatorname{Re} o_e}\right)^2}{\operatorname{Re} o_e} \\ \frac{\operatorname{Re} o_e}{\operatorname{Re} o_e} & \frac{T_f}{T_t} \\ \frac{\left(\frac{T_f}{T_t}\right)^2}{T_t} \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} a_o \\ a_1 \\ a_2 \end{pmatrix}$$
(4.17)

A minimum of three overheat ratios are necessary to solve for the unknowns in (4.16). If more than three are used, then the QLS method can be used to evaluate the right-hand side of (4.16). The turbulence results can then be obtained by solving (4.17).

It is important to note that any error due to experimental scatter is amplified by a combined power of two. The GLS method and the QLS method yield identical results if (4.15) is valid and if the experimental scatter in the hot-wire sensitivities is purely random; the QLS method only reduces the effects of bias error in f and g [29].

The next step is to specify Ree for the cross-wire probe.

#### 4.2.2 Cross Wire

To obtain cross-wire turbulence results, Re<sub>e</sub> must be related to the x and y tunnel coordinates. The following analysis is presented in full in Ref. [29].

It can be shown that

$$\operatorname{Re}^{2} = \operatorname{Re}_{n}^{2} + k_{c}^{2} \operatorname{Re}_{t}^{2} = A_{1} \operatorname{Re}_{x}^{2} + 2A_{2} \operatorname{Re}_{x} \operatorname{Re}_{y} + A_{3} \operatorname{Re}_{y}^{2}$$
 (4.18)

where A<sub>i</sub> are given by the following

$$A_{1} = \cos^{2}(\phi) + k_{c}^{2} \sin^{2}(\phi)$$

$$A_{2} = (1 - k_{c}^{2})\cos(\phi)\sin(\phi)$$

$$A_{3} = k_{c}^{2} \cos^{2}(\phi) + \sin^{2}(\phi)$$
(4.19)

and  $\phi$  is the hot-wire incidence angle.

Replacing Ree, Rex, and Rev by their mean and fluctuating components, it can be shown that

$$\overline{\operatorname{Re} o_{ej}} = \overline{\operatorname{Re} o_{x}} \sqrt{B_{3j}}$$

$$\left(\frac{\operatorname{Re} o_{e}^{'}}{\operatorname{Re} o_{e}}\right)_{j} = B_{1j} \left(\frac{\operatorname{Re} o_{x}^{'}}{\operatorname{Re} o_{x}}\right) + B_{2j} \left(\frac{\operatorname{Re} o_{y}^{'}}{\operatorname{Re} o_{x}}\right)$$
(4.20)

where  $R_0 = \overline{\rho v / \rho u}$ ,  $B_1 = A_1/B_3$ ,  $B_2 = A_2/B_3$ ,  $B_3 = A_1 + 2A_2R_0$ , and j is the wire number on the cross-wire probe. Equation (4.20) assumes  $R_0^2 << 1$ .

### 4.2.3 Separation of Turbulence Variables

The information provided by multiple overheat cross-wire anemometry in supersonic flow includes the following "conservative" variable turbulence data

$$\overline{\left(\rho u_{i}\right)'\left(\rho u_{j}\right)'} \qquad \overline{T_{t}^{'2}} \qquad \overline{\left(\rho u_{i}\right)' T_{t}'} .$$
(4.21)

In order to separate the "conserved" turbulence data into "nonconservative" variables, two assumptions were made.

The first assumption, that the pressure fluctuations are small compared to the density and temperature fluctuations, is still controversial. Kistler [30] has suggested that p' is proportional to  $u'^2$ , which is second order and neglected. The validity of the p' ~ O(2) (or p'  $\approx$  0) assumption has been experimentally verified for a Mach 4.0 free mixing layer [18]. The second assumption is the thermally perfect gas assumption (p =  $\rho$ RT). With first-order assumptions, the following "separated" results can be obtained [18], which include the p' information for completeness

$$\frac{u}{\overline{u}} = \frac{\left(\rho \, u\right)}{\overline{\rho \, u}} - \frac{\rho}{\overline{\rho}} \tag{4.22}$$

$$\frac{v}{u} = \frac{(\rho v)}{\rho u} - R_o \frac{\rho}{\rho}$$
 (4.23)

$$\frac{\rho'}{\rho} = \frac{1}{\alpha + \beta} \left[ \beta \left( \frac{(\rho u)'}{\rho u} + R_o \frac{(\rho v)'}{\rho u} \right) - \frac{T_t'}{T_t} + \alpha \frac{p'}{p} \right]$$
(4.24)

where  $\alpha = 1.0 / [1 + .5(\gamma - 1)M^2]$  and  $\beta = (\gamma - 1)\alpha M^2$ . With Eqns (4.22) - (4.24) and the p' = 0 assumption, all the turbulent shear terms in the RANS can be obtained. The following 6 x 6 matrix is generated [29] by performing all the possible products within (4.22) - (4.24)

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 & 2 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & R^{2} & 0 & 2R & 0 \\ \beta^{2} & \beta^{2}R^{2} & \alpha^{2} & -2\alpha\beta & -2\alpha\beta R_{o} & 2\beta^{2}R \\ 0 & 0 & R_{o} & R & 1 & 1 \\ \beta & 0 & -\alpha & \beta - \alpha & \beta R_{o} & \beta R_{o} \\ 0 & \beta R_{o} & -\alpha R_{o} & \beta R_{o} & \beta R^{2} - \alpha & \beta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \underbrace{\begin{pmatrix} \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{u} \end{pmatrix}}^{2} \\ \underbrace{\begin{pmatrix} \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{u} \end{pmatrix}}^{2} \\ \underbrace{\begin{pmatrix} \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{u} \underline{v} \end{pmatrix}}^{2} \\ \underbrace{\begin{pmatrix} \underline{\rho} \\ \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{v} \\ \underline{u} \underline{v} \\ \underline{u} \underline{v} \\ \underline{v$$

Solving for the separated turbulence quantities involves the inversion of the above 6 x 6 system.

#### 4.2.5 Separation of Variables (Single Overheat Ratio)

For many compressible flows, the total temperature fluctuations are small;  $T_t$  is essentially constant and  $d(T_t) = 0$  (adiabatic flow). For adiabatic flow with Pr = 1, provided  $T_t = 0$ , the following results

$$\frac{T'}{\overline{T}} = -(\gamma - 1)M^2 \left(\frac{u'}{\overline{u}} + R_o \frac{v'}{\overline{u}}\right) \tag{4.26}$$

But for air,  $Pr \neq 1$ , and  $T_t^{'} \neq 0$ , even for flows that are adiabatic in the mean. Therefore, a correction factor can be added to account for  $Pr \neq 1$  and  $T_t^{'} \neq 0$ 

$$\frac{T'}{\overline{T}} = -\kappa (\gamma - 1) M^2 \left( \frac{u'}{\overline{u}} + R_o \frac{v'}{\overline{u}} \right)$$
 (4.27)

Typically,  $\kappa \in [0.3, 0.5]$ , and  $\kappa = 0.4$  was used in this study based on previous work [18]. Defining  $\theta = -\kappa(\gamma - 1)M^2$  and assuming  $R_o^2\theta << 1$  and  $R_o^2\theta << 1$ - $\theta$ , then it can be shown that

$$\frac{u}{\overline{u}} = \frac{1}{1 - \theta} \left[ \frac{\left(\rho u\right)}{\overline{\rho u}} + R_o \theta \frac{\left(\rho v\right)}{\overline{\rho u}} \right]$$
(4.28)

and

$$\frac{v'}{\overline{u}} = \frac{R_o \theta}{1 - \theta} \frac{\left(\rho u\right)'}{\overline{\rho u}} + \frac{\left(\rho v\right)'}{\overline{\rho u}}$$
(4.29)

The total temperature fluctuation equation (4.27) now becomes

$$\frac{T_{t}^{'}}{T_{t}} = \frac{\beta + \alpha\theta}{1 - \theta} \left[ \frac{\left(\rho u\right)'}{\rho u} + R_{o} \frac{\left(\rho v\right)'}{\rho u} \right]$$
(4.30)

With the above equations (4.27) - (4.30), the single overheat cross-wire response can be approximated as

$$\left[S_{ij}\right] = \frac{\left[\frac{\overline{\left(\frac{Re\,\sigma_{x}}{Re\,\sigma_{x}}\right)^{2}}}{\overline{Re\,\sigma_{x}}\,Re\,\sigma_{y}}}{\overline{\left(\frac{Re\,\sigma_{y}}{Re\,\sigma_{x}}\right)^{2}}}\right] = \frac{\left[\frac{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}\right]}{\left(\frac{\overline{v_{w}}}{\overline{V_{w}}}\right)^{2}} = \frac{\left(\frac{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}\right)}{\left(\frac{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}{\overline{\left(\frac{v_{w}}{V_{w}}\right)^{2}}}\right]} \tag{4.31}$$

where S is the single overheat matrix whose coefficients are given below

$$S_{11} = f_1^2 B_{11}^2 + 2 f_1 g_1 R_{mT} B_{11} + g_1^2 R_{mT}^2$$

$$S_{12} = 2 \Big[ f_1^2 B_{11} B_{21} + f_1 g_1 R_{mT} (R_{uT} R_o + R_{vT} B_{21} B_{11}) + g_1^2 R_{mT}^2 R_o \Big]$$

$$S_{13} = f_1^2 B_{21}^2 + 2 f_1 g_1 R_{mT} R_{vT} R_o B_{21}$$

$$S_{21} = f_2^2 B_{12}^2 + 2 f_2 g_2 R_{mT} R_{uT} B_{12} + g_2^2 R_{mT}^2$$

$$S_{22} = 2 \Big[ f_2^2 B_{12} B_{22} + f_2 g_2 R_{mT} (R_{uT} R_o B_{12} + R_{vT} B_{22}) + g_2^2 R_{mT}^2 R_o \Big]$$

$$S_{23} = f_2^2 B_{22}^2 + 2 f_2 g_2 R_{mT} R_{vT} R_o B_{22}$$

$$S_{31} = f_1 f_2 B_{11} B_{12} + f_1 g_2 R_{mT} R_{uT} B_{11} + f_2 g_1 R_{mT} R_{uT} B_{12} + g_1 g_2 R_{mT}^2$$

$$S_{32} = f_1 f_2 (B_{11} B_{22} + B_{12} B_{21}) + f_1 g_2 R_{mT} (R_{uT} R_o B_{11} + R_{vT} B_{21})$$

$$+ f_2 g_1 R_{mT} (R_{uT} R_o B_{12} + R_{vT} B_{22}) + 2 g_1 g_2 R_{mT}^2 R_o$$

$$S_{33} = f_1 f_2 B_{21} + f_1 g_2 R_{mT} R_{vT} R_o B_{21} + f_2 g_1 R_{mT} R_{vT} R_o B_{22}$$

where

$$R_{mT} = \frac{\beta + \alpha \theta}{1 - \theta}$$

$$R_{uT} = \frac{\overline{(\rho u)' T_t'}}{\sqrt{\overline{(\rho u)'^2}} \sqrt{\overline{T_t'^2}}}$$

$$R_{vT} = \frac{\overline{(\rho v)' T_t'}}{\sqrt{\overline{(\rho v)'^2}} \sqrt{\overline{T_t'^2}}}$$

$$R_{wT} = \frac{\overline{(\rho w)' T_t'}}{\sqrt{\overline{(\rho w)'^2}} \sqrt{\overline{T_t'^2}}}$$
(4.33)

Past work has shown that  $R_{uT} \in [0.6, 0.9]$ . There is little data, however, concerning  $R_{vT}$  and  $R_{wT}$ . Ref. [18] concluded that  $R_{vT} \approx 0$  for a mixing layer. The present study found that  $R_{uT} \approx 0.6$  and that  $R_{vT} \approx -0.5$  and  $R_{wT} \approx 0.15$  (see Chapter 5).

All of the single and multiple overheat ratio data reduction techniques have been coded in the FORTRAN program MSHeAR [31].

# V. Results

This chapter presents the results of the compressible turbulence measurements. The (nominal) freestream tunnel conditions were measured as  $M_{\infty} = 2.9$ ,  $P_{t\infty} = 2.0$  atm, and  $T_{t\infty} = 295$  K. Composite shadowgraphs and schlierens were taken of both the compression ramp and shock boundary layer wedge model. Conventional mean flow and hot-wire probe data were acquired in the vicinity of these two geometries as well as at a common upstream location.

## 5.1 Shadowgraph and Schlieren Analysis

Composite 600-µsec shadowgraphs and schlierens were taken of the flowfield above both configurations. Since the duration of the light source was relatively long, the flow is not "frozen" and eddies appear smeared. Despite this, the shadowgraphs and schlierens contain important qualitative features of each flow.

The compression ramp shadowgraph and schlieren are shown in Fig. 5.1. The flow is from right to left. A weak shock, formed from the coalescing of the compression waves, can be seen. The reflection of the shock off the bottom plate, as well as the expansion waves, are visible in the aft portion of the test section. The weak shocks observed at the front of the test section are most likely created by a lip resulting from the slight misalignment of the compression ramp and upstream test sections. The boundary layer thickness was estimated to be  $\delta = 1.0$  cm (see Fig. 5.1). It should be noted that, because of the long duration of the light source, the boundary layer thickness estimate is a rough approximation.

The shock boundary layer wedge model shadowgraph and schlieren are shown in Fig. 5.2, where the flow is from right to left. From the shadowgraph, the freestream Mach number can be estimated based on the shock wave angle  $\beta$ . From the shadowgraph,  $\beta$  was measured as approximately 30°. From the  $\theta$ - $\beta$ -Mach relations [21], for  $\beta \approx 30^\circ$  and  $\theta = 10^\circ$ , the Mach number is about 2.7. The lambda shock, common in shock boundary interactions, can be seen, as well as the expansion fan between the separation

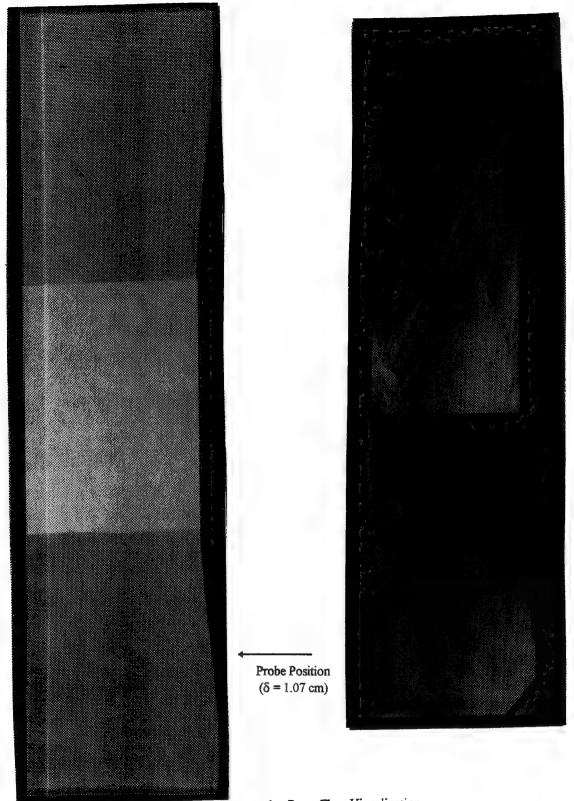


Figure 5.1: Compression Ramp Flow Visualization

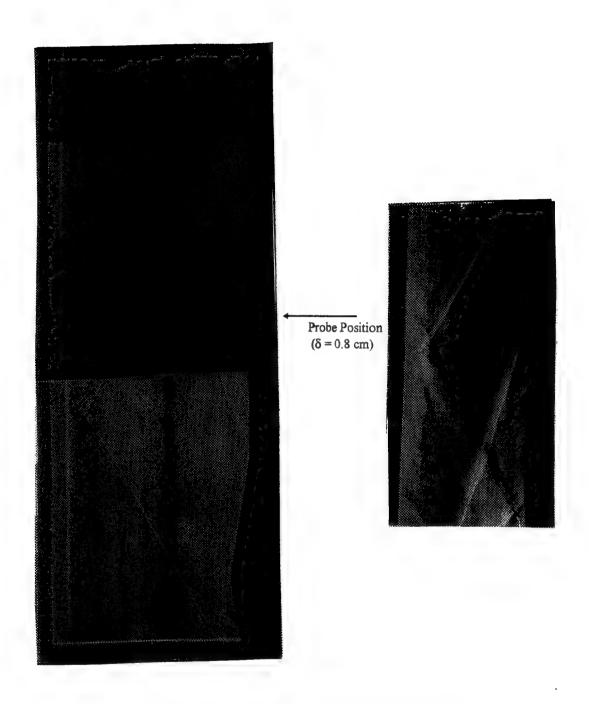


Figure 5.2: Shock Boundary Layer Flow Visualization

shock and the reattachment shock aft of the recirculation "bubble". Again, although the flow is not "frozen", the turbulent boundary layer can clearly be seen. The boundary layer thickness was estimated to be 1.25 cm (see Fig. 5.2). Mean flow and cross-wire measurements were taken approximately 77 cm downstream of the nozzle throat (see Fig. 5.2 for probe location).

#### 5.2 Conventional Probes

The conventional probe data consisted of Pitot and cone-static profiles at one common upstream location and one downstream location for each test section model. From these two profiles, the Mach number can be calculated. For reasons to be discussed in a later section, only mean flow data were acquired for the shock boundary layer model. For all mean flow data, every 100 raw data points were averaged into a single data point. The sampling rate was set at 200 Hz for all mean flow data.

## 5.2.1 Upstream

The upstream mean flow results (x = 44 cm) are presented in Figs. 5.3-5.5. Figure 5.3a gives the Pitot pressure normalized by the freestream total pressure (at the same instant in time). This nondimensionalization eliminates any error introduced by small fluctuations in Pt<sub>∞</sub>. The pneumatic pressure valve control kept Pt<sub>∞</sub> essentially constant with only slight variations (+/- .1 atm). The Pitot probe allowed measurements as close as 0.074 cm (y/ $\delta$  = 0.08) to the wall. The upstream cone-static results are presented in Fig. 5.3b. The cone-static pressure remained essentially constant within the boundary layer and in the freestream. The cone-static probe allowed measurements near the wall as close as 0.11 cm.

The Mach number was computed by the  $p_c/Pt_2$  ratio (see Chapter 4). The freestream Mach number was determined to be 2.9, and the lowest Mach number measured within the boundary layer 1.46 (Fig. 5.4a). The entire upstream flowfield measured in this study was above the minimum Mach requirement for cross-wire anemometry ( $M_{\infty} \ge 1.4$ ) [19]. For the few data points where the Pitot probe could traverse closer to the wall than the cone-static probe, the Rayleigh-Pitot formula [21] was used to calculate the Mach number, assuming constant static pressure throughout the boundary layer. The Rayleigh-Pitot formula was also used to calculate the static pressure profile, presented in Fig. 5.4b.

The boundary layer thickness was calculated from the mean flow data. A boundary layer thickness  $\delta = 0.86$  cm was calculated based on  $y = \delta$  where  $u = 0.995 U_e$ . For the upstream station,  $U_e \approx 607$  m/s.

#### 5.2.2 Compression Ramp

The compression ramp (x = 71 cm) mean flow results are shown in Figs. 5.6-5.8. The pressure profiles are similar to the upstream profiles. The Mach number profile (Fig. 5.7a) indicates that  $M_{\infty} \approx 2.6$  for the compression ramp. The lowest Mach number measured was about 1.7, which is above the crosswire anemometry limit of 1.4. An effect of the adverse pressure gradient can also be seen in the static pressure profile, Fig. 5.7b, near the wall. It is interesting to note the slight expansion beginning near  $y/\delta \approx 1.6$  from the Mach and static pressure profiles. This is even more pronounced in the density, velocity, and axial mass flux profiles (Fig. 5.8).

The boundary layer thickness of the compression ramp is approximately  $\delta = 1.1$  cm. This is based on  $u = 0.995U_e$ , where  $U_e$  is 585 m/s.

#### 5.2.3 Shock Boundary Layer

The shock boundary layer results were obtained at x = 77 cm downstream of the nozzle throat. The pressure and Mach profiles are presented in Figs. 5.9-5.10. The freestream Mach number is about 1.7, which is considerably lower than the compression ramp test section. The Mach number remained above the cross-wire anemometry limit of about 1.4 for only the outer half of the boundary layer. For this reason, only conventional probe mean flow data were acquired for the shock boundary test section. It is expected that the existence of two downstream shocks caused the freestream Mach number to be lower than the predicted malue of  $M_{\infty} = 2.0$  (i.e. oblique shock wave theory does not account for two downstream shocks).

The density, velocity, and axial mass flux profiles are shown in Fig. 5.11. They are very similar to those of the compression ramp, blending smoothly with the freestream as  $y/\delta = 1.0$  is approached.

The boundary layer thickness of the wedge model is approximately  $\delta = 0.8$  cm. This is based on 0.995U<sub>e</sub>, where U<sub>e</sub> is 470 m/s.

#### 5.3 Cross-Wire Probes

Cross-wire data were obtained at the same locations as the mean flow data, with an additional upstream, zero-pressure-gradient station (see Appendix B). Both single and multiple overheat data were acquired for the upstream and compression ramp (downstream) stations.

#### 5.3.1 Filtering of Data

The Prandtl mixing length data (see Fig. 5.26) was filtered using a recursive filter [34]. The filter smoothed the inherent experimental scatter associated with the hot-wire turbulence data and did not "taint" the data in any way. The following equation, from Ref. [34], was used to filter the cross-wire data (where x is the data point, and  $f_c/f_s$  is the ratio of the time between samples and the filter time constant)

$$A = e^{(f_c/f_s)} = e^{-.2\pi}, B = 1 - A = 1 - e^{-.2\pi}$$

$$x_i = Ax_{i-1} + Bx_i$$
(5.1)

See Ref. [34] for a more complete discussion of the recursive filter.

#### 5.3.2 Calibration Techniques

The cross-wires were calibrated, with respect to Reynolds number, in the freestream flow ( $y/\delta \approx 1.4$ ). The Reynolds number was varied by changing the stagnation pressure. The lowest stagnation pressure obtained before the tunnel unstarted was approximately 1.57 atm, and the highest was roughly 2.86 atm (the stagnation pressure for all data collection runs was nominally 2.0 atm). After the anemometer was tuned, the cross-wire probe was calibrated during two runs (a high and low stagnation pressure run). For each wire, three to five data points were used in the determination of a and b in Eqn. (4.10). For the multiple overheat data, the same calibration process was followed, except that the scanning circuitry scanned through the eight overheat ratios at each pressure.

#### 5.3.3 Multiple Overheat Data

For all of the multiple overheat data, eight overheat ratios of data were acquired, but only the highest six overheats were used. The minimum overheat ratio used in this study was approximately 1.25,

and the maximum was 2.20. The turbulence results obtained when the lowest two overheat ratios were included in the data reduction process exhibited wide experimental scatter. Multiple overheat data were acquired at five  $y/\delta$  locations for the upstream and compression ramp downstream locations for both uv and uw probes. For most of the multiple overheat data, the lowest  $y/\delta \approx 0.1$  location was discarded due to extreme experimental scatter.

Following is a table of the cross-wire probes used and the corresponding overheat ratios, where AN designates a uw probe, R denotes a repaired probe, and the overheat ratio is in parentheses.

Table 5.1 Cross-Wire Probe Operating Resistances and Overheat Ratios

	Probe	Serial Number	Wire 1, Ω (OHR)	Wire 2, Ω (OHR)
	1243 AN	944012	4.80 (2.17)	4.78 (2.18)
	1243 AN	944010	4.80 (2.17)	4.73 (2.20)
124	132 AN (R)	944012	5.61 (1.85)	5.03 (2.07)
	1243	943011	5.19 (2.00)	5.21 (2.00)
	1243	943009	6.48 (1.60)	6.25 (1.66)
	1243	943008	6.44 (1.61)	6.34 (1.64)

Table 5.1 shows that, for the uw probes, high overheat ratios were used. For high overheat ratios, any errors due to total temperature variations are very small. That is,  $\kappa$  in Eqn. (4.27) has a small effect on the turbulence results. For low overheat ratios, the turbulence results are more sensitive to total temperature fluctuations and hence  $\kappa$ , especially the axial mass flux turbulence intensity. As mentioned in Chapter 4, the specification of  $\kappa = 0.4$  was based on previous work [18]. However, because the overheat ratios for the uv probes were very low,  $\kappa = 1.0$  was used for all single overheat data.

#### 5.3.4 Upstream

The zero pressure gradient turbulence intensities are presented in Figs. 5.12-5.13. The axial mass flux turbulence intensity reached a maximum of about 10% at  $y/\delta \approx 0.4$ . The transverse mass flux turbulence intensity did not reach a maximum through the lowest  $y/\delta$  measured in this study, but was approximately half as large as the axial mass flux turbulence intensity. Both decrease to approximately 2% in the freestream. The axial mass flux turbulence intensities from both wires agree very well. The total

in the freestream. The multiple overheat data agrees very well with the single overheat data for the uv probe, and fairly well for the uw probe.

The separated turbulence intensities show that the density fluctuations, for both probes, reach a maximum of 7% at  $y/\delta \approx 0.4$ . None of the velocity fluctuations reached a maximum for the  $y/\delta$  reange considered in this study. But it is important to note that the density fluctuations are about 2-3 times larger than the velocity fluctuations (except below  $y/\delta \approx 0.3$  where the density fluctuations begin to decrease).

The cross-wire shear data are presented in Figs. 5.14-5.15, along with an estimate (assuming p'  $\approx$  0) of the second term in Eqn. (2.20). As can be seen in Figs. 5.14b and 5.15b, the first term is the only significant term for thin layer type flows where  $\overline{\nu}$  is small. Thus, the cross-wire shear can be taken as a very accurate estimate of the total shear stress (see Eqn. (2.20)). The separated Reynolds shear data were obtained by invoking the p'  $\approx$  0 assumption and are presented in Fig. 5.16. For the uv probe (xy plane), the second term in Eqn. (2.13) accounts for as much as 75% of the total Reynolds shear stress. This is important, since this term is neglected by most compressible turbulence models. Similarly, the second term in Eqn. (2.13) accounts for about 50% of the total Reynolds shear stress in the xz-plane.

The mass flux-total temperature correlations (measured with the multiple overheat method) and turbulent heat flux data are presented in Fig. 5.17. The axial and spanwise correlations are of the same magnitude, but opposite in sign. The transverse correlation is essentially zero. Two data points are presented for the axial mass flux-total temperature correlation for each  $y/\delta$  location: one from the uv probe, and one from the uw probe. For the specific turbulent heat flux, both the axial and transverse components are of the same magnitude; both are important in thin layer type flows. The axial specific turbulent heat flux is essentially zero.

The velocity-velocity and density-velocity correlations are presented in Fig. 5.18. The  $\overline{u'v'}$  correlation is always negative, and tends toward zero in the freestream. The  $\overline{u'w'}$  correlation has a similar profile as the  $\overline{u'v'}$  correlation, except that it is slightly positive for  $y/\delta \in [0.4,0.8]$ . The density-velocity correlations are given in Fig. 5.18b. The strongest correlation is  $\overline{\rho'u'}$ , and is always positive. The  $\overline{\rho'v'}$ 

correlation is always negative, and the  $\rho'w'$  correlation changes sign at about the same  $y/\delta$  location as the u'w' correlation.

The final upstream cross-wire data presented is the mean total temperature profile from the multiple overheat data. Figure 5.19a presents the upstream total temperature profile, and Fig. 5.19b give the total temperature profile for the compression ramp. From both profiles, it is clear that the total temperature remains essentially constant within the boundary layer and in the freestream.

#### 5.3.5 Compression Ramp

The downstream turbulence intensities are presented in Figs. 5.20-5.21. The axial mass flux turbulence intensity reaches a maximum of 17% at about  $y/\delta = 0.4$ . Compared to the upstream station, the magnitude of the axial mass flux turbulence intensity is about one and a half times larger. The transverse mass flux turbulence intensity has the same profile, but the magnitude is about double the upstream value. The axial mass flux turbulence intensity obtained from the uw probe is about 80% of the value measured by the uv probe. This difference is most likely due to the choice of  $\kappa = 1.0$  for all the single overheat data, as previously noted in Section 5.3.3. The separated turbulence intensities show that the density fluctuations downstream are double the upstream values. The axial velocity fluctuations downstream are slightly larger than the upstream values, but not significantly. The downstream transverse velocity fluctuations are about double the upstream values. The profiles of all three fluctuations ( $\rho$ ', u', and v') are similar to those upstream; the magnitudes increase significantly downstream for  $\rho$ ' and v'.

The cross-wire shear data are presented in Figs. 5.22-5.23, along with the estimate of the second term in Eqn. (2.20). For the downstream uv probe, the cross-wire shear is approximately five times as large as the zero pressure gradient case. For the downstream uw probe (Fig. 5.23a), the cross-wire shear is about one and a half times larger than the zero pressure gradient case. Note in Figs. 5.22b and 5.23b that the second term in Eqn. (2.20) is still very small, relative to the total shear, for both probes; but that it becomes slightly more significant below  $y/\delta \approx 0.6$ . The separated Reynolds shear data are presented in Fig. 5.24. Again, the magnitude of each of the terms of the xy-plane Reynolds shear (as well as the total Reynolds

shear) has increased roughly five-fold. Note that the second term in Eqn. (2.13) accounts for approximately 50% of the total Reynolds shear stress. For the xz-plane, the Reynolds shear stress is about one and a half times larger downstream than upstream. As with the xy-plane Reynolds shear, the second term in Eqn. (2.13) is important, accounting for half of the total Reynolds shear. It is also important to note that the shear stress reaches a maximum around  $y/\delta \approx 0.3$  in the adverse pressure gradient region (no maxima were observed for the upstream, zero pressure gradient case).

The downstream velocity-velocity and density-velocity correlations are given in Fig. 5.25. The downstream velocity-velocity profiles are very similar to the upstream profiles, except that downstream the  $\overline{u'w'}$  correlation remains negative throughout the measured portion of the boundary layer. The downstream velocity-velocity correlations are approximately three to four times larger in magnitude than their upstream counterparts. The downstream density-velocity correlations exhibit similar profiles as the zero pressure gradient station, though the profile shapes are better defined with sharper maxima. This was also observed in the Reynolds shear profiles. The downstream  $\overline{\rho'v'}$  and  $\overline{\rho'w'}$  correlations are approximately five times larger than the zero pressure gradient case. The downstream  $\overline{\rho'u'}$  correlations are roughly four times larger than the upstream  $\overline{\rho'u'}$  correlation values.

## 5.4 Simple Turbulence Model Analysis

It was mentioned previously that, in general, extensions to incompressible turbulence models exhibit poor performance for compressible flows with adverse pressure gradients. Prandtl's mixing length concept is a simple and popular approach to relating the turbulent fluctuations to a length scale and a mean flow velocity gradient [34]

$$-\tau_{xy}^{T} = \overline{\rho} l_{m}^{2} \left| \frac{\partial \overline{u}}{\partial y} \right| \frac{\partial \overline{u}}{\partial y} \gamma$$
 (5.2)

where  $l_m$  is the mixing length and is constant ( $l_m = 0.09\delta$ ) in the outer layer region ( $y/\delta \ge 0.22$ ), lm = 0.4y for  $y/\delta \le 0.22$ , and  $\gamma$  is the Klebanoff intermittency factor. If  $y/\delta$  becomes very small (smaller than the  $y/\delta$  range investigated in this study), the the van Driest dampling factor would have to be included. Klebanoff

(1955) measured the intermittency (percentage of time that the flow is turbulent) in a turbulent boundary layer, with zero pressure gradient, and produced the following curve fit [35]

$$\gamma = \left[1 + 5.5 \left(\frac{y}{\delta}\right)^6\right]^{-1} \tag{5.3}$$

Using the mean flow results, the turbulent shear stresses (xy plane) were calculated using Prandtl's mixing length concept. A simple first-order finite-difference approximation was used to determine  $\frac{1}{2}u/\partial y$ . The results are presented in Fig. 5.26. The zero pressure gradient case is shown in Fig. 5.26a, where it can be seen that Prandtl's mixing length model generally predicts a turbulent shear stress that is roughly in the middle between the incompressible term and the total Reynolds shear stress. For the adverse pressure gradient flow (Fig. 5.26b), the model performs even more poorly, predicting a turbulent Reynolds shear below the "incompressible" term.

In addition to Prandtl's mixing length model, the velocity profile for the upstream location was compared to the common power-law approximations used as a basis for the integral analysis of turbulent boundary layers for flat plates. Prandtl first introduced the power-law velocity profile concept [34], shown below

$$\frac{\overline{u}}{U_e} \approx \left(\frac{y}{\delta}\right)^{1/n} \tag{5.3}$$

where n is typically 6, 7, or 8. Velocity profiles for n = 6, 7, and 8 were computed and compared to the upstream mean flow velocity profile. The results, shown in Fig. 5.27, show that all three power-law relations underpredict the actual velocity profile.

#### 5.5 Favre Data

In addition to the above RANS turbulence data, the present cross-wire anemometry techniques yield a limited amount of Favre (mass-weighted time-averaged) data. Although the primary emphasis of this study was placed on RANS data, Favre data is important because practically all modern turbulence models are based on the Favre-averaged Navier-Stokes equations. Figure 5.28a presents the Favre terms

for the zero pressure gradient case from the multiple overheat data. Two sets of u"/U data were acquired: one set from probe type (uv and uw). In addition to the above Favre terms, the Favre shear stresses are presented in Fig. 5.28b. The single overheat Favre shear stress is simply the incompressible term of the Reynolds shear stress (where third-order and higher terms are neglected).

## 5.6 Error Analysis

Scatter (error) is an inherent facet of any experimental research. This section attempts to identify sources and estimate the magnitude of these errors. The present analysis uses the  $L_2$  (or Euclidean) norm as the measure of the error. The  $L_2$  norm is given by

$$e_x = \left[\sum_{i=1}^n e_i^2\right]^{1/2} \tag{5.4}$$

where i indexes the various errors associated with the measurement of x.

#### 5.6.1 Conventional Probes

Volluz [23] reports that turbulence induces about  $\pm$  0.0068 atm error for both probe types , Pitot and cone-static. The calibration error is approximately 0.005 atm for both probes. The settling chamber pressure has an error of about 0.017 atm. The temperature error is 1 K.

The probe location error is estimated to be  $\pm 0.5\%$  (the probe was observed to flex about 0.25 cm when the wind tunnel was turned on). Therefore, the error in the Mach number is approximately  $\pm 0.2$ , or  $\pm 6\%$ . The error in the local mass flux, based on previous work [18], is  $\pm 2.0\%$ .

## 5.6.2 Cross-Wire Probes

Because 1,024 data points were acquired at each overheat ratio, the statistical error estimates are very small. The largest error is expected to be associated with the probe calibration. Following the error analysis of Ref. [18], the errors associated with the conventional probe data above can be carried over to the cross-wire analysis. The calibration errors can be estimated through a perturbation analysis. This perturbation analysis has shown [18] that any error associated with the probe location is small, primarily due to the calibration of the probes at each station, thereby minimizing the effects of misalignment. In

addition, the error analysis of Ref. [18] has shown the error associated with the linearization of the hot-wire response equation, through the binomial theorem (see Chapter 4), is very small. Ref. [26] presents the following hot-wire errors associated with similar turbulence measurements (under similar flow conditions) made in the present study:

Table 5.2 Cross-wire Errors

$e_{T}$	7 K	7.6%
e <sub>o</sub>	$0.015 \text{ kg/m}^3$	3.6%
eu	10 m/s	1.5%
$e_{ ho u}$	5.75 kg/m <sup>2</sup> s	2.1%
e <sub>f</sub>	0.0025	1.0%
e <sub>g</sub>	0.005	1.0%
e()'()'	0.0053	8.4%

The above cross-wire errors, combined with the conventional probes errors, result in a total estimated error of approximately 8.5%

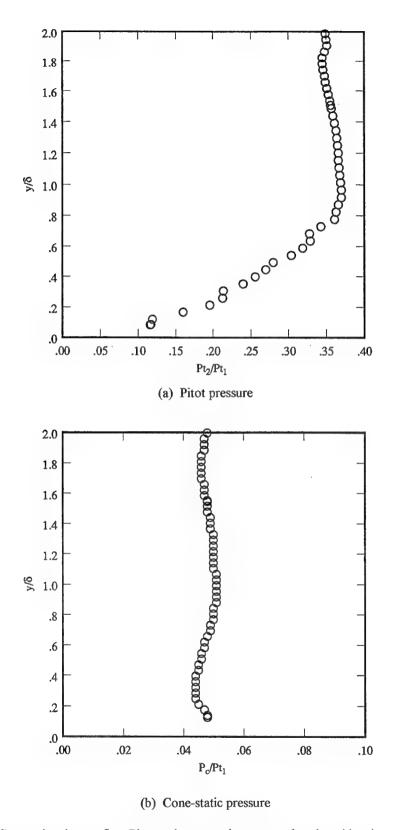


FIGURE 5.3: Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 44 cm).

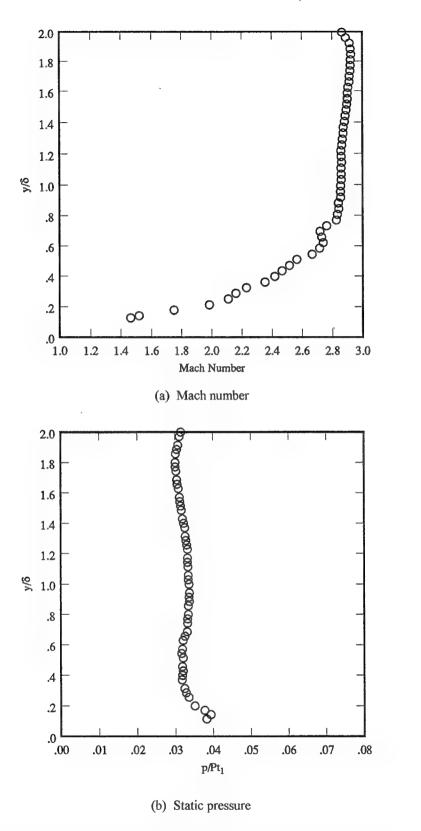


FIGURE 5.4: Conventional mean flow Mach number and static pressure data (x = 44 cm).

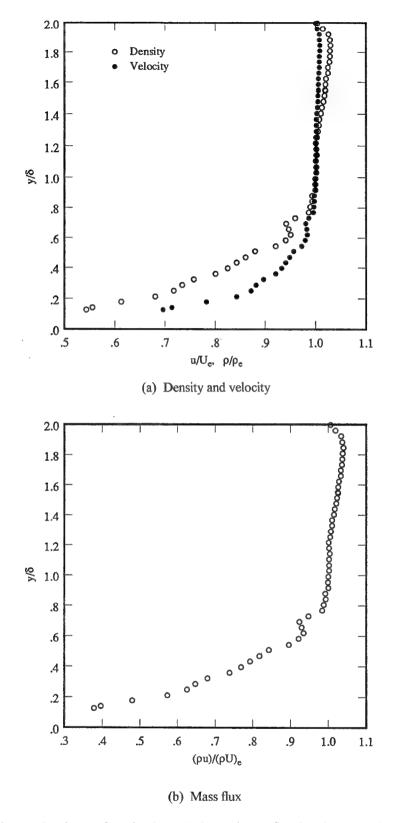


FIGURE 5.5: Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data (x = 44 cm).

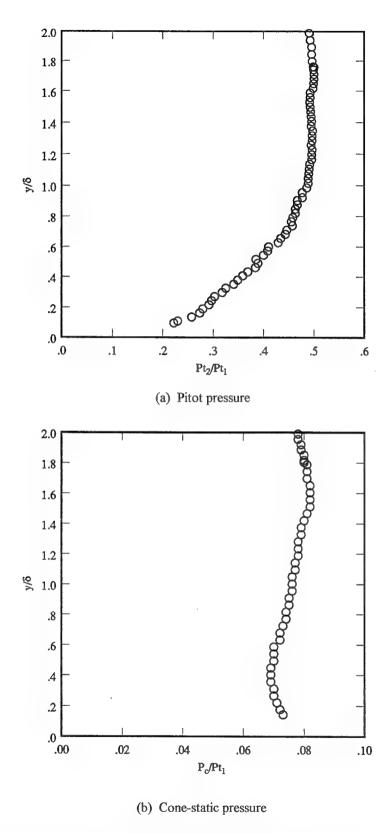


FIGURE 5.6: Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 71 cm).

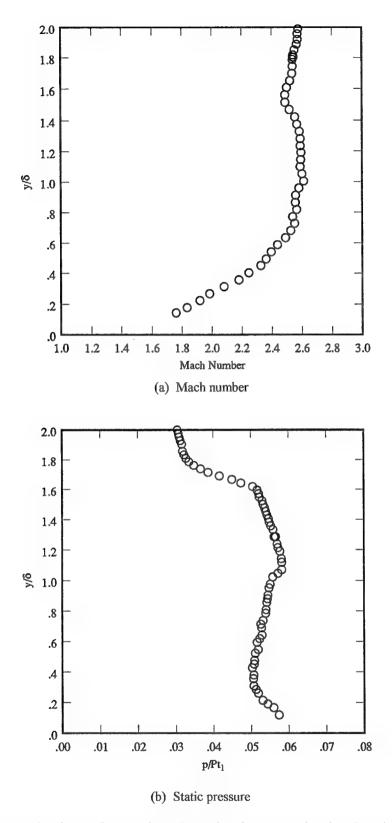


FIGURE 5.7: Conventional mean flow Mach number and static pressure data (x = 71 cm).

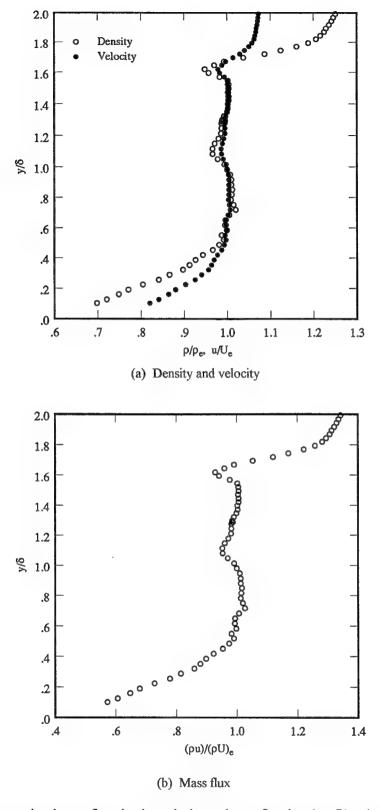


FIGURE 5.8: Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data (x = 71 cm).

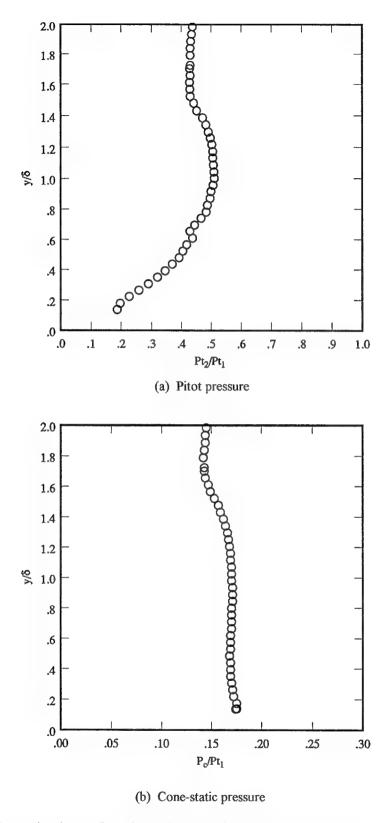


FIGURE 5.9: Conventional mean flow Pitot and cone-static pressure data (x = 77 cm).

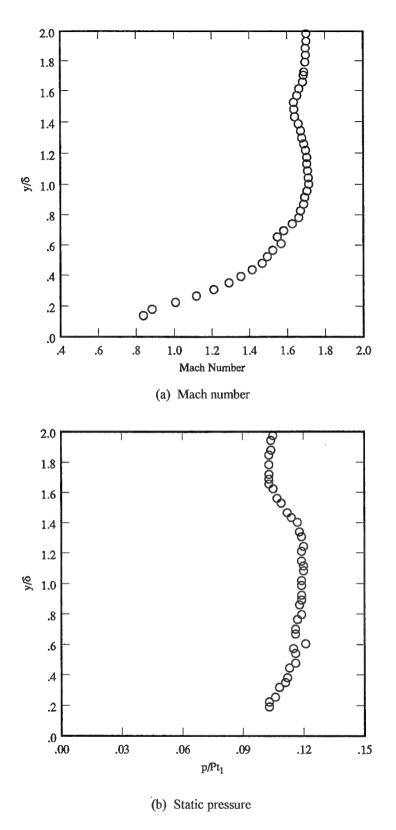


FIGURE 5.10: Conventional mean flow Mach number and static pressure data (x = 77 cm).

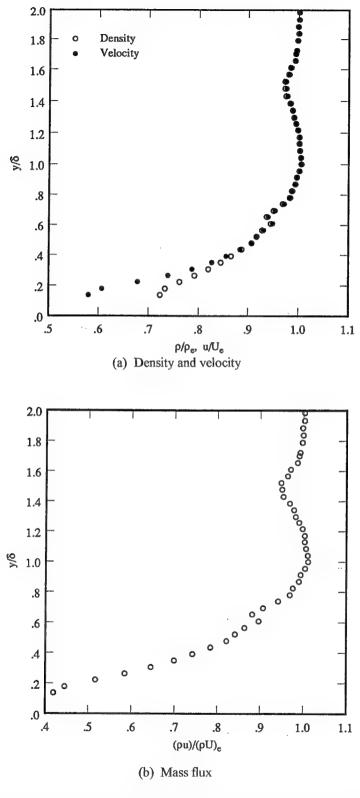
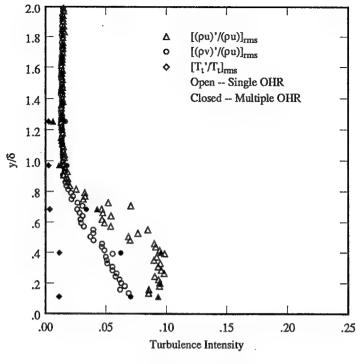
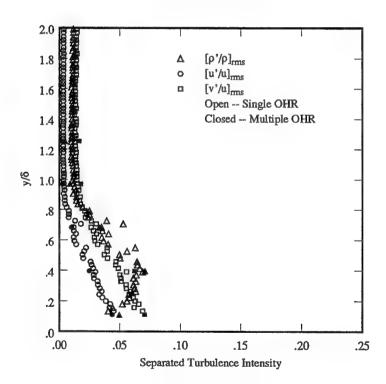


FIGURE 5.11: Conventional mean flow density, velocity, and mass flux data (x = 77 cm).

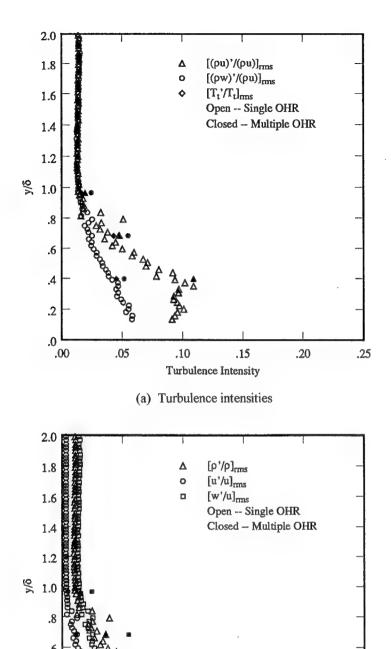


## (a) Turbulence intensities



(b) Separated turbulence intensities

FIGURE 5.12: Turbulence intensities, uv probe (x = 44 cm).



(b) Separated turbulence intensities

Separated Turbulence Intensity

.15

.20

.25

.10

FIGURE 5.13: Turbulence intensities, uw probe (x = 44 cm).

.05

.4

.2

<mark>∟</mark> 0.

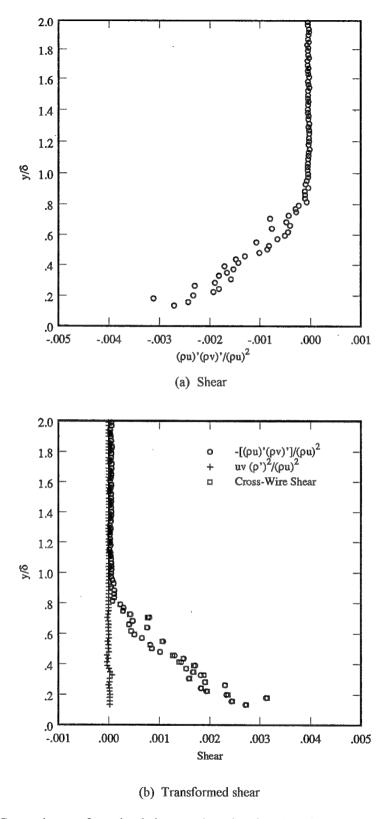


FIGURE 5.14: Cross-wire transformed turbulent x-y shear data (x = 44 cm).

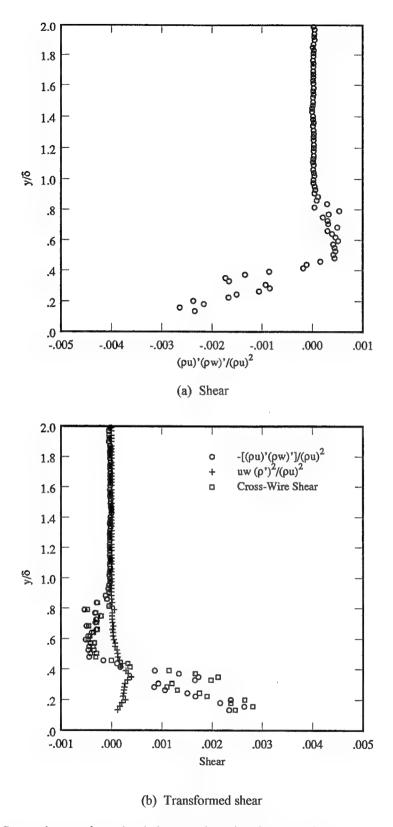
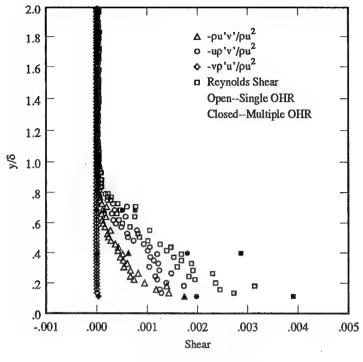
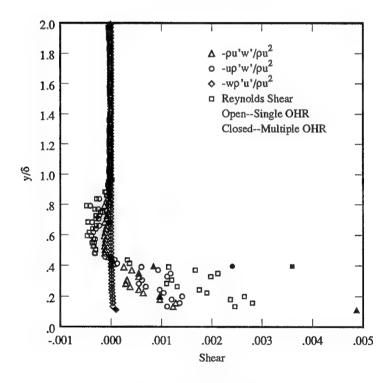


FIGURE 5.15: Cross-wire transformed turbulent x-z shear data (x = 44 cm).

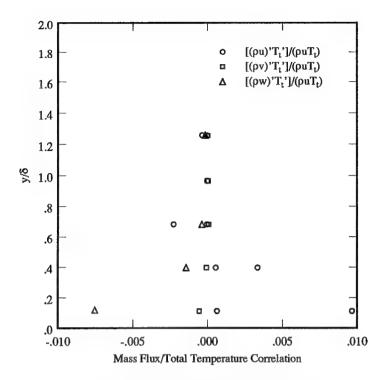


(a) Reynolds shear stress

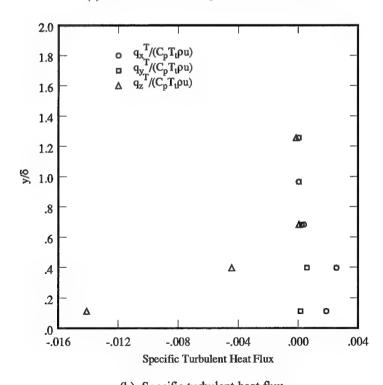


(b) Reynolds shear stress

FIGURE 5.16: Cross-wire x-y and x-z plane Reynolds shear stress data (x = 44 cm).

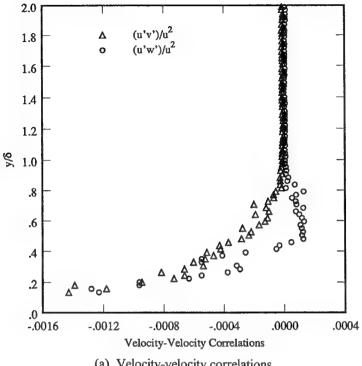


(a) Mass flux/total temperature correlation

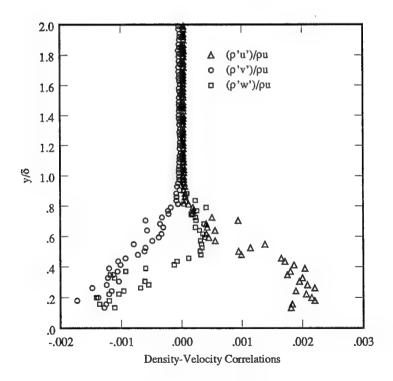


(b) Specific turbulent heat flux

FIGURE 5.17: Mass flux/total temperature and specific turbulent heat flux data (x = 44 cm).

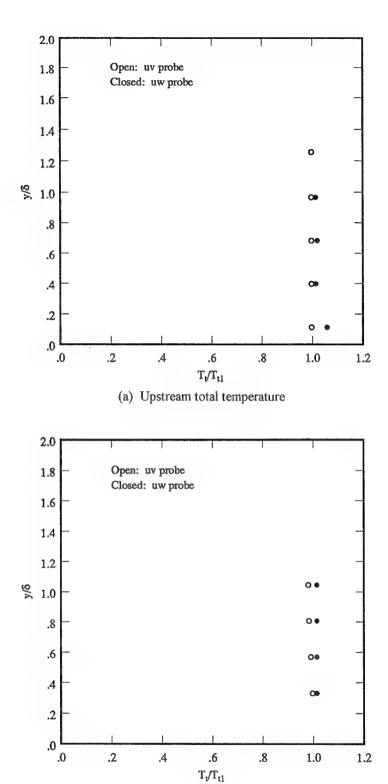






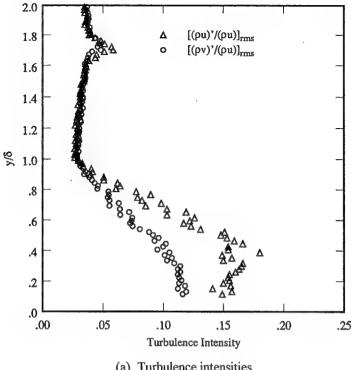
(b) Density-velocity correlations

FIGURE 5.18: Velocity-velocity and density-velocity correlations (x = 44 cm).

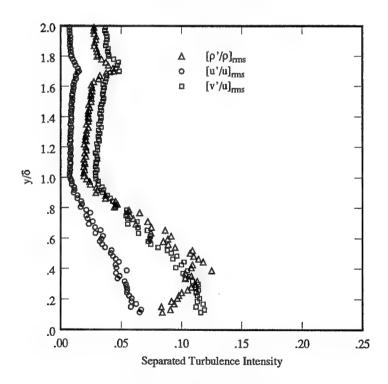


(b) Downstream total temperature

FIGURE 5.19: Total temperature profiles (x = 44 cm, x = 71 cm).



(a) Turbulence intensities



(b) Separated turbulence intensities

FIGURE 5.20: Turbulence intensities, uv probe (x = 71 cm).

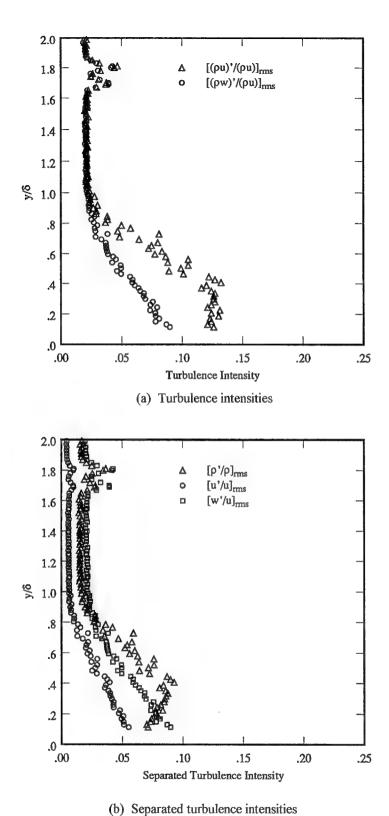


FIGURE 5.21: Turbulence intensities, uw probe (x = 71 cm).

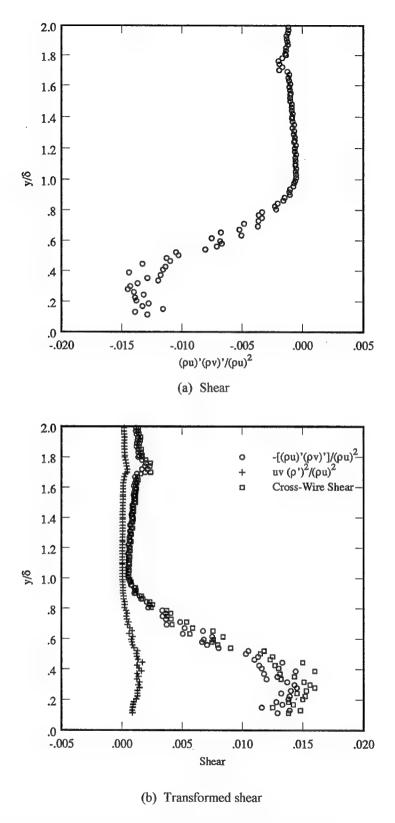


FIGURE 5.22: Cross-wire transformed turbulent x-y shear data (x = 71 cm).

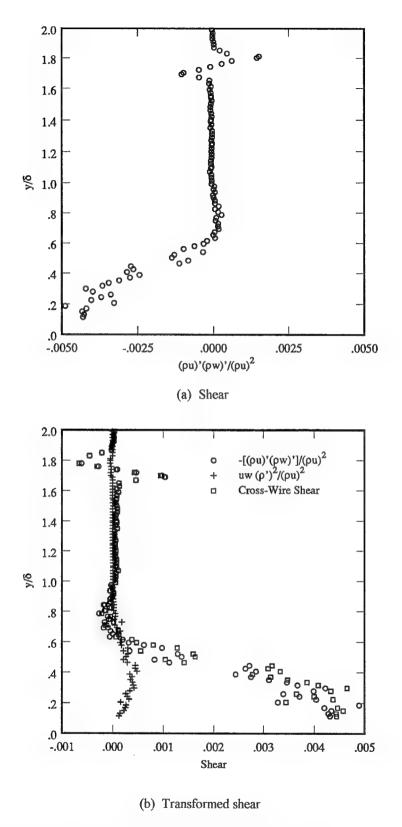
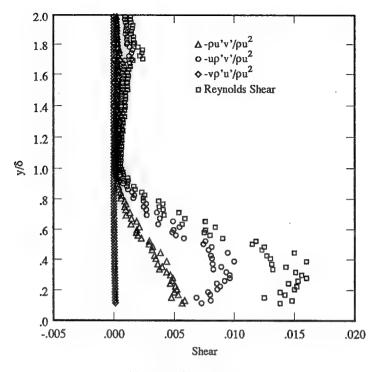
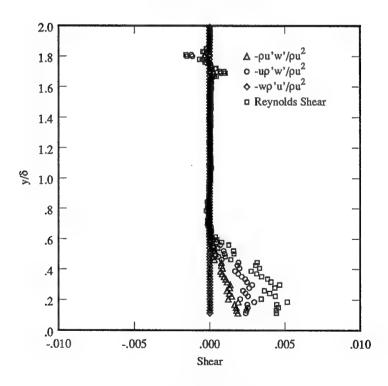


FIGURE 5.23: Cross-wire transformed turbulent x-z shear data (x = 71 cm).

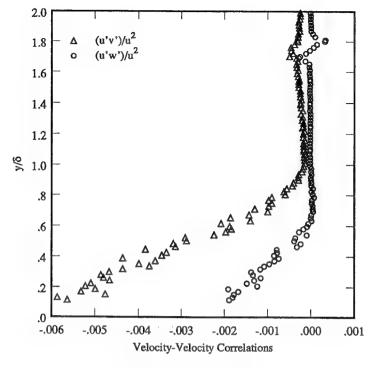


(a) Reynolds shear stress

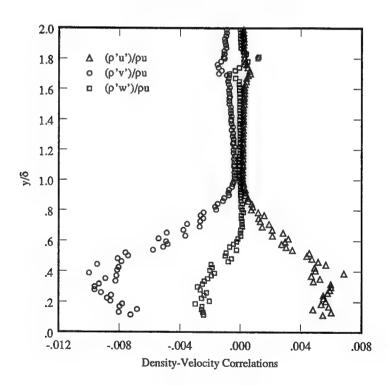


(b) Reynolds shear stress

FIGURE 5.24: Cross-wire x-y and x-z plane Reynolds shear stress (x = 71 cm).

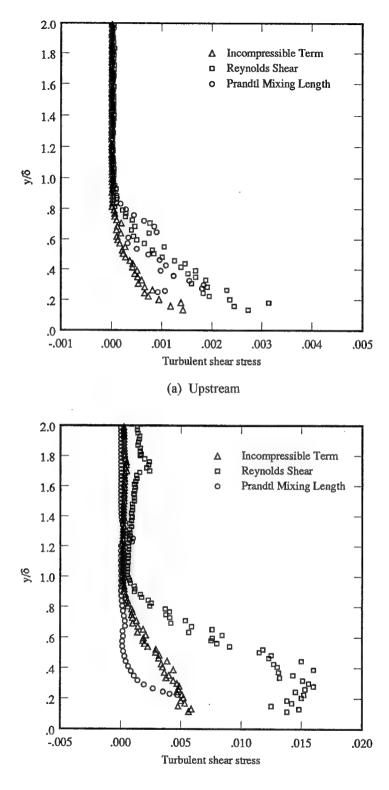


(a) Velocity-velocity correlations



(b) Density-velocity correlations

FIGURE 5.25: Velcity-velocity and density-velocity correlations (x = 71 cm).



(b) Downstream (compression ramp)

FIGURE 5.26: Prandtl mixing length model evaluations (x = 44 cm, x = 71 cm).

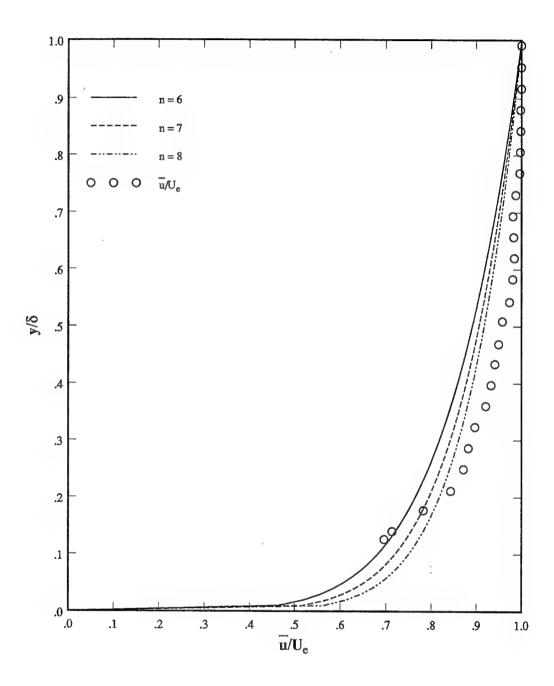
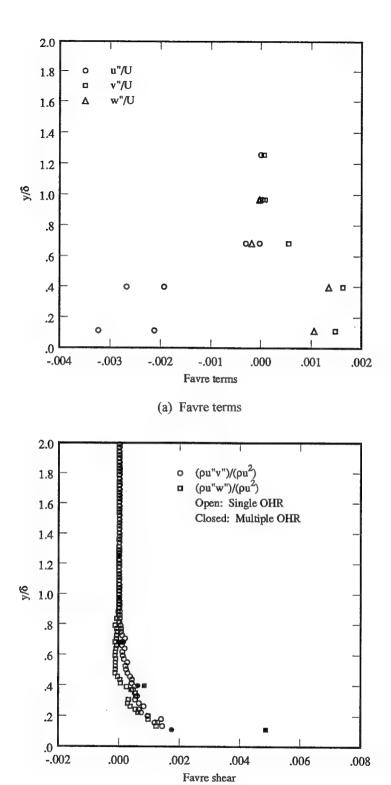


FIGURE 5.27: Power law relations (x = 44 cm).



(b) Favre shear

FIGURE 5.28: Upstream Favre data (x = 44 cm).

## VI. Conclusions and Recommendations

The chapter presents the main conclusions from the study and identifies some areas for further research.

## 6.1 Conclusions

Mean flow measurements were obtained for two flows with adverse pressure gradients: a compression ramp and a shock boundary layer interaction, as well as a common upstream location. Compressible turbulence measurements were obtained for the upstream, zero-pressure-gradient flow and the compression ramp using single and multiple overheat cross-wire anemometry.

Results indicate that compressibility effects are important not only for supersonic turbulent boundary layers with adverse pressure gradient, but also for the zero pressure gradient flow studied in this investigation. In particular, the density fluctuations are large, compared to the velocity fluctuations at all stations surveyed.

The results also indicate that compressibility manifests itself in the total Reynolds shear stress. The last two terms in Eqn. (2.13), repeated here, are not significant. But the first two terms are significant, especially the second term, which is frequently neglected in current turbulence models

$$-\tau_{ij}^{T} = \overline{\rho u_i u_j} + \overline{u_i} \overline{\rho u_j} + \overline{u_j} \overline{\rho u_i} + \overline{\rho u_i u_j}$$

$$(6.1)$$

In fact, for the conditions investigated, compressibility accounted for more than half of the total Reynolds shear stress, suggesting that turbulence models should account for this effect.

## 6.2 Recommendations For Further Study

As mentioned in Chapter 3, in order to obtain compressible turbulence measurements in a shock boundary interaction with hot wires, the Mach number must be greater than approximately 1.4. Several options are available with the existing wedge model, or with minor modifications to the wedge model.

One option is to measure turbulence quantities after the flow has passed through the initial oblique shock wave instead of both the initial and reflected oblique shock waves. From normal/oblique shock relations for a Mach 2.9 flow, the freestream Mach number would be approximately 2.42 for a 10° wedge model after passing through the initial oblique shock. Measurements could be obtained using existing probes, instrumentation, and data reduction techniques by drilling a 10° probe whole in the wedge model bottom plate. Another option is to decrease the flow turning angle below 10°.

This study measured most of the terms in the turbulent shear stress tensor, shown below, in Cartesian coordinates

$$\boldsymbol{\tau}^{T} = \begin{bmatrix} \boldsymbol{\tau}_{xx}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{xy}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{xz}^{T} \\ \boldsymbol{\tau}_{yx}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{yy}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{yz}^{T} \\ \boldsymbol{\tau}_{zx}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{zy}^{T} & \boldsymbol{\tau}_{zz}^{T} \end{bmatrix}. \tag{6.1}$$

Assuming symmetry, the only remaining unknown term is  $\tau_{yz}^T$ . A three-component cross wire could be used to obtain the complete turbulent stress tensor.

Finally, in order to better isolate the pressure gradient effects from any effects resulting from the natural growth of the boundary layer with axial distance, a measurement of a zero pressure gradient boundary layer at the same location (71 cm) as the compression ramp should be conducted.

## Appendix A: Data

The raw data from all of the figures presented in Chapter 5 are included in the following pages.

The data are presented by figure number, and the first column is assumed to be the x-axis values, and the second column the y-axis values.

Fig :	<u>5.3a</u>	0.046	0.544	2.841	0.880	0.0331	1.257
		0.047	0.582	2.856	0.917	0.0329	1.286
	0.083	0.047	0.619	2.855	0.954	0.0327	1.314
	0.085	0.048	0.657	2.856	0.991	0.0326	1.371
	0.119	0.049	0.694	2.860	1.031	0.0323	1.400
	0.166	0.049	0.731	2.860	1.066	0.032	1.429
	0.212	0.050	0.768	2.859	1.106	0.0317	1.486
	0.258	0.050	0.806	2.863	1.143	0.0315	1.514 1.543
	0.305	0.050	0.843	2.860 2.858	1.180 1.217	0.0313	1.543
	0.351 0.398	0.051 0.051	0.881 0.918	2.864	1.254	0.0313	1.571
	0.445	0.051	0.955	2.868	1.291	0.0309	1.629
	0.492	0.051	0.993	2.873	1.329	0.0306	1.657
	0.539	0.051	1.030	2.874	1.366	0.0305	1.686
	0.587	0.051	1.067	2.882	1.403	0.0303	1.743
	0.634	0.050	1.105	2.886	1.440	0.0301	1.771
	0.681	0.050	1.142	2.893	1.477	0.0301	1.800
0.343	0.728	0.050	1.179	2.897	1.514	0.0302	1.857
	0.775	0.050	1.216	2.902	1.546	0.0305	1.886
	0.823	0.050	1.253	2.900	1.551	0.0308	1.914
	0.870	0.050	1.291	2.901	1.586	0.0312	1.971
	0.917	0.050	1.328	2.905	1.623	0.0316	2.000
	0.965	0.049	1.366	2.913	1.660	T78	<i>E E</i> =
	1.012	0.049	1.403 1.440	2.914 2.919	1.697 1.734	Fig	5.5a
	1.059 1.107	0.049	1.477	2.919	1.771	vel	ocity
	1.154	0.048	1.515	2.922	1.809	YOL	ocity
	1.201	0.048	1.545	2.925	1.846	0.696	0.126
	1.248	0.048	1.553	2.921	1.883	0.714	0.140
	1.295	0.047	1.585	2:915	1.923	0.783	0.177
0.363	1.343	0.047	1.622	2.890	1.960	0.843	0.211
0.361	1.390	0.047	1.659	2.866	1.997	0.872	0.249
0.359	1.437	0.046	1.697			0.882	0.286
0.357	1.484	0.046	1.734	Fig	5.4b	0.897	0.323
0.357 0.356	1.484 1.505	0.046 0.046	1.734 1.772			0.897 0.921	0.323 0.360
0.357 0.356 0.356	1.484 1.505 1.505	0.046 0.046 0.046	1.734 1.772 1.809	0.0383	0.114	0.897 0.921 0.933	0.323 0.360 0.397
0.357 0.356 0.356 0.356	1.484 1.505 1.505 1.505	0.046 0.046 0.046 0.046	1.734 1.772 1.809 1.846	0.0383 0.0394	0.114 0.143	0.897 0.921 0.933 0.941	0.323 0.360 0.397 0.434
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884	0.0383 0.0394 0.0378	0.114 0.143 0.171	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352	0.114 0.143 0.171 0.200	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.346	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319 0.0321	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.346	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.987	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 <b>5.4a</b> 0.126 0.140	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319 0.0321 0.0321	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 <b>5.4a</b> 0.126 0.140 0.177	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.980 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996 0.997	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946	0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0317	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.980 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996 0.997	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345 0.345 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211 0.249	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0318 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996 0.997 0.998 0.998	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345 0.345 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 0.998 1.000	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.344 0.345 0.345 0.345 0.345 0.348 0.351 0.349 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0323	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 0.998 1.000 1.000	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917 0.991
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345 0.345 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0332 0.0332 0.0332	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.983 0.981 0.997 0.996 0.998 1.000 1.000 1.000	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.657 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917 0.954 0.991
0.357 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.345 0.345 0.345 0.345 0.348 0.351 0.350 0.349 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0332 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 0.998 1.000 1.000	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917 0.991
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.345 0.345 0.345 0.349 0.348 Eig:	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034 5.4a 0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0332 0.0332 0.0332	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.997 0.996 0.998 1.000 1.000 1.000 1.001	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917 0.954 0.991 1.031
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.345 0.345 0.345 0.349 0.348 Eig:	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028 5.3b	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0332 0.0333 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.000 1.001 1.001	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.917 0.954 0.991 1.031 1.066 1.106
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.348 0.345 0.348 0.349 0.348 0.349 0.348 0.345	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028 5.3b 0.127 0.140	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0332 0.0333 0.0333 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.000 1.001 1.000 1.000	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.917 0.954 0.991 1.031 1.066 1.106
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.345 0.349 0.348 0.345 0.349 0.348 0.345 0.349 0.348 0.341 0.349 0.348	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028 5.3b 0.127 0.140 0.176	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 Fig 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.2354 2.419 2.467 2.516 2.565	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0317 0.0321 0.0321 0.0322 0.0333 0.0333 0.0333 0.0333 0.0333 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.001	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.917 0.954 0.991 1.031 1.066 1.106 1.143 1.180 1.217
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.349 0.348  Fig:  0.048 0.047 0.045 0.044	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028 5.3b 0.127 0.140 0.176 0.212	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.130 2.235 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.667	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0321 0.0319 0.0321 0.0317 0.0319 0.0321 0.0335 0.0335 0.0335 0.0333 0.0335 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.997 0.998 1.000 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.001 1.000 1.001	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.917 0.954 0.911 1.031 1.066 1.106 1.143 1.180 1.217 1.254 1.291
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.349 0.348 0.351 0.350 0.349 0.348 0.047 0.045 0.044 0.044	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028  5.3b  0.127 0.140 0.176 0.212 0.249 0.285 0.322	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.740 2.730	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620 0.657	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0321 0.0319 0.0321 0.0317 0.0321 0.0321 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000 1.029	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.984 0.983 0.981 0.987 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.000 1.001 1.000 1.001 1.000 1.001 1.000 1.001 1.002 1.002	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.917 0.954 0.911 1.031 1.106 1.1143 1.180 1.217 1.254 1.291 1.329
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.348 0.345 0.348 0.345 0.348 0.345 0.445 0.048 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028  5.3b  0.127 0.140 0.176 0.212 0.249 0.285 0.322 0.359	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.740 2.730 2.719	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620 0.657 0.694	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0333 0.0333 0.0333 0.0335 0.0335 0.0335 0.0338 0.0337 0.0335 0.0335	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000 1.029 1.057	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.000 1.001 1.000 1.001 1.000 1.001 1.002 1.002 1.002	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.891 1.031 1.066 1.106 1.143 1.180 1.217 1.254 1.291 1.329 1.366
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.348 0.345 0.348 0.345 0.48 0.048 0.048 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028  5.3b  0.127 0.140 0.176 0.212 0.249 0.285 0.322 0.359 0.396	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.716 2.740 2.730 2.719 2.763	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620 0.657 0.694 0.731	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0331 0.0333 0.0333 0.0333 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000 1.029 1.057 1.114	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.002 1.002 1.002 1.002 1.003	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.891 1.031 1.066 1.106 1.143 1.180 1.217 1.254 1.291 1.329 1.366 1.403
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.349 0.348 0.345 0.349 0.48 0.048 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028  5.3b  0.127 0.140 0.176 0.212 0.249 0.285 0.322 0.359 0.396 0.433	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.716 2.730 2.730 2.719 2.763 2.827	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0331 0.0333 0.0333 0.0333 0.0335 0.0335 0.0338 0.0337 0.0335 0.0335 0.0333 0.0333	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000 1.029 1.057 1.114 1.143	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.002 1.002 1.002 1.002 1.003 1.004	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.880 0.917 0.954 0.991 1.031 1.066 1.143 1.180 1.217 1.254 1.291 1.329 1.366 1.403 1.440
0.357 0.356 0.356 0.356 0.356 0.356 0.355 0.353 0.351 0.349 0.348 0.345 0.345 0.349 0.348 0.345 0.349 0.348 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045	1.484 1.505 1.505 1.505 1.505 1.506 1.534 1.575 1.616 1.657 1.698 1.740 1.781 1.822 1.863 1.905 1.946 1.987 2.028  5.3b  0.127 0.140 0.176 0.212 0.249 0.285 0.322 0.359 0.396	0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 1.464 1.519 1.750 1.985 2.110 2.160 2.230 2.354 2.419 2.467 2.516 2.565 2.716 2.740 2.730 2.719 2.763	1.734 1.772 1.809 1.846 1.884 1.921 1.959 1.997 2.034  5.4a  0.126 0.140 0.177 0.211 0.249 0.286 0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.583 0.620 0.657 0.694 0.731	0.0383 0.0394 0.0378 0.0352 0.0336 0.0329 0.0325 0.0319 0.0321 0.0319 0.0321 0.0331 0.0333 0.0333 0.0333 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335 0.0335	0.114 0.143 0.171 0.200 0.257 0.286 0.314 0.371 0.400 0.429 0.457 0.514 0.543 0.571 0.629 0.657 0.686 0.743 0.771 0.800 0.857 0.886 0.914 0.943 1.000 1.029 1.057 1.114	0.897 0.921 0.933 0.941 0.949 0.957 0.973 0.980 0.984 0.983 0.981 0.996 0.997 0.998 1.000 1.000 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.001 1.002 1.002 1.002 1.002 1.003	0.323 0.360 0.397 0.434 0.469 0.509 0.543 0.620 0.657 0.694 0.731 0.769 0.806 0.843 0.891 1.031 1.066 1.106 1.143 1.180 1.217 1.254 1.291 1.329 1.366 1.403

1.006	1.546	1.029	1.883		0.108	0.486	2.037
1.006	1.551	1.026	1.923		0.135	1024	F (1-
1.006	1.586	1.015	1.960		0.162	Fig	<u>5.6b</u>
1.006	1.623	1.004	1.997		0.189	0.073	0.144
1.007	1.660	0.997	2.034		0.216	0.073	0.144
1.008	1.697		-		0.243	0.072	0.177
1.008	1.734	Mas	s Flux		0.270	0.071	0.222
1.008	1.771				0.297	0.070	0.267
1.009	1.809	0.378	0.126		0.325	0.070	0.312
1.009	1.846	0.396	0.140		0.351	0.069	0.358
1.008	1.883	0.480	0.177		0.379	0.069	0.404
1.008	1.923	0.573	0.211		0.407	0.069	0.449
1.004	1.960	0.626	0.249		0.433	0.070	0.495
1.001	1.997	0.648	0.286		0.461	0.070	0.541
0.999	2.034	0.680	0.323		0.489	0.070	0.587
D .		0.738	0.360		0.515	0.072 0.072	0.633 0.679
	ensity	0.769	0.397		0.543 0.571	0.072	0.726
0.543	0.126	0.793 0.818	0.434 0.469		0.598	0.073	0.720
0.555 0.613	0.140	0.843	0.409		0.626	0.074	0.771
0.680	0.177 0.211	0.896	0.543		0.654	0.074	0.864
0.080	0.211	0.922	0.583		0.681	0.075	0.910
0.716	0.249	0.935	0.620		0.709	0.076	0.957
0.758	0.280	0.930	0.657		0.737	0.076	1.003
0.738	0.360	0.930	0.694		0.764	0.076	1.050
0.825	0.300	0.948	0.731		0.791	0.077	1.096
0.843	0.434	0.984	0.769		0.819	0.077	1.142
0.861	0.469	0.988	0.806		0.846	0.078	1.189
0.880	0.509	0.993	0.843		0.874	0.078	1.235
0.921	0.543	0.992	0.880		0.902	0.078	1.281
0.941	0.583	1.000	0.917		0.921	0.079	1.328
0.951	0.620	0.999	0.954		0.953	0.079	1.374
0.947	0.657	1.000	0.991	0.486	0.984	0.080	1.420
0.942	0.694	1.002	1.031	0.489	1.014	0.081	1.467
0.960	0.731	1.002	1.066	0.489	1.044	0.082	1.512
0.987	0.769	1.002	1.106	0.490	1.074	0.082	1.559
0.990	0.806	1.004	1.143	0.491	1.104	0.082	1.605
0.994	0.843	1.002	1.180	0.492	1.135	0.082	1.651
0.994	0.880	1.001	1.217	0.496	1.165	0.081	1.697
1.000	0.917	1.005	1.254	0.496	1.195	0.081	1.743
1.000	0.954	1.007	1.291	0.497	1.226	0.081	1.788
1.000	0.991	1.010	1.329	0.495	1.256	0.080	1.803
1.002	1.031	1.010	1.366	0.497	1.285	0.080	1.804
1.002	1.066	1.015	1.403	0.497	1.315	0.080	1.817
1.001	1.106	1.017	1.440	0.498	1.346	0.080	1.851
1.003	1.143	1.021	1.477	0.495	1.376	0.079	1.886
1.002	1.180	1.023	1.514	0.496	1.406	0.079	1.920
1.001	1.217	1.026	1.546	0.495	1.436	0.078	1.955
1.003	1.254	1.025	1.551	0.494	1.467	0.078 0.077	1.990
1.005 1.007	1.291 1.329	1.026 1.028	1.586 1.623	0.493 0.492	1.497 1.527	0.077	2.024
		1.028	1.660	0.493	1.558	Fig	5.7a
1.008 1.011	1.366 1.403	1.033	1.697	0.493	1.588	112	J.14
1.013	1.440	1.036	1.734	0.499	1.618	1.760	0.143
1.015	1.477	1.037	1.771	0.500	1.648	1.834	0.177
1.018	1.514	1.037	1.809	0.501	1.678	1.920	0.223
1.020	1.546	1.040	1.846	0.501	1.709	1.985	0.267
1.019	1.551	1.037	1.883	0.500	1.739	2.081	0.313
1.020	1.586	1.034	1.923	0.501	1.757	2.180	0.357
1.021	1.623	1.019	1.960		1.757	2.246	0.403
1.025	1.660	1.006	1.997		1.760	2.326	0.450
1.025	1.697	0.997	2.034	0.497	1.796	2.362	0.493
1.028	1.734	0.771	2.35 (	0.496	1.844	2.396	0.540
1.029	1.771	Fio	. 5.6a	0.496	1.893	2.438	0.587
1.029	1.809	***		0.493	1.940	2.491	0.633
1.030	1.846	0.222	0.095		1.989	2.526	0.680

2.552 0.727	0.0582 1.119048	1.010 0.881	1.002	0.683
2.539 0.770	0.0581 1.142857	1.010 0.914	1.007	0.717
2.566 0.817	0.0577 1.190476	1.007 0.948	1.005	0.750
2.557 0.863	0.0572 1.214286	1.000 0.981	1.003	0.783
2.559 0.910	0.057 1.238095	0.994 1.014	1.004	0.817
2,581 0.957	0.0566 1.285714	0.978 1.048	1.004	0.850
2.613 1.003	0.0562 1.285714	0.966 1.081	1.004	0.881
2.602 1.050	0.0564 1.285714	0.966 1.114	1.004	0.914
2.590 1.097	0.0563 1.285714	0.971 1.148	1.003	0.948
2,594 1.143	0.0559 1.333333	0.980 1.179	1.000	0.981
2.596 1.190	0.0553 1.357143	0.986 1.212	0.998	1.014
2.591 1.233	0.0549 1.380952	0.987 1.245	0.991	1.048
2.591 1.280	0.0547 1.404762	0.987 1.276	0.987	1.081
2.585 1.327	0.0543 1.428571	0.990 1.288	0.986	1.114
2.569 1.373	0.054 1.452381	0.988 1.288	0.989	1.148
2.555 1.420	0.0537 1.47619	0.989 1.298	0.992	1.179
2.519 1.467	0.0533 1.5	0.993 1.321	0.995	1.212
2.491 1.513	0.053 1.52381	1.000 1.348	0.995	1.245
2.490 1.560	0.0523 1.547619	1.002 1.371	0.995	1.276
2.502 1.607	0.0521 1.571429	1.002 1.398	0.996	1.288
2.523 1.650	0.0517 1.595238	1.004 1.421	0.995	1.288
2.537 1.697	0.0505 1.619048	1.004 1.445	0.996	1.298
2.540 1.743	0.0474 1.642857	1.003 1.471	0.997	1.321
2.540 1.787	0.045 1.666667	1.004 1.495	1.000	1.348
2.547 1.803	0.0417 1.690476	1.004 1.521	1.001	1.371
2.542 1.803	0.0387 1.714286	1.002 1.545	1.001	1.398
2.544 1.817	0.0367 1.714260	0.983 1.569	1.002	1.421
2.553 1.850	0.0349 1.761905	0.957 1.595	1.002	1.445
2.568 1.887	0.0336 1.785714	0.948 1.619	1.001	1.471
2.574 1.920	0.0328 1.809524	0.970 1.645	1.002	1.495
2.573 1.957	0.0323 1.833333	0.993 1.669	1.001	1.521
2.578 1.990	0.0319 1.857143	1.038 1.695	1.001	1.545
2.578 2.023	0.0317 1.904762	1.087 1.719	0.994	1.569
2.376 2.023	0.0317 1.504702	1.124 1.743	0.983	1.595
Fig 5.7b	0.031 1.952381	1.161 1.769	0.979	1.619
F12 3.70	0.0308 1.97619	1.188 1.793	0.988	1.645
0.0574 0.119048	0.0305 2	1.206 1.819	0.997	1.669
0.056 0.166667	0.0303	1.216 1.843	1.014	1.695
0.0544 0.190476	Fig. 5.8a	1.225 1.869	1.030	1.719
0.0531 0.214286	<u> 212. 5.0a</u>	1.229 1.893	1.041	1.743
0.0519 0.261905	Density	1.236 1.917	1.051	1.769
0.0513 0.285714	Donony	1.242 1.943	1.058	1.793
0.0507 0.309524	0.698 0.102	1.246 1.967	1.063	1.819
0.0506 0.357143	0.721 0.126	1.251 1.993	1.065	1.843
0.0507 0.380952	0.749 0.160	1.253 2.017	1.067	1.869
0.0503 0.428571	0.771 0.190	1,200 2.011	1.068	1.893
0.0508 0.452381	0.804 0.224	Velocity	1.070	1.917
0.0509 0.47619	0.841 0.255	Velocity	1.071	1.943
0.0511 0.52381	0.866 0.288	0.820 0.102	1.072	1.967
0.0511 0.52581	0.897 0.321	0.841 0.126	1.072	1.993
0.0516 0.595238	0.897 0.321	0.864 0.160	1.073	2.017
	0.912 0.332	0.880 0.190	1.074	2.017
0.0523 0.619048			TC2.	- E Ob
0.0529 0.642857	0.943 0.419	0.903 0.224	<u>F1</u>	<u> 5.8b</u>
0.0528 0.690476	0.966 0.452 0.981 0.486	0.925 0.255 0.940 0.288	0.572	0.102
0.0526 0.714286		0.940 0.288	0.572	0.102
0.0532 0.738095	0.992 0.519	0.963 0.352	0.647	0.126
0.0539 0.785714	0.987 0.550			
0.054 0.809524	0.999 0.583	0.969 0.386	0.678	0.190
0.0542 0.857143	0.995 0.617	0.977 0.419	0.727	0.224
0.0544 0.880952	0.996 0.650	0.987 0.452	0.778	0.255
0.0545 0.904762	1.005 0.683	0.993 0.486	0.814	0.288
0.0548 0.952381	1.020 0.717	0.997 0.519	0.858	0.321
0.0551 0.97619	1.015 0.750	0.995 0.550	0.878	0.352
0.0558 1.02381	1.009 0.783	0.999 0.583	0.897	0.386
0.0572 1.047619	1.011 0.817	0.998 0.617	0.922	0.419
0.0582 1.071429	1.012 0.850	0.998 0.650	0.953	0.452

0.974	0.486	0.345	0.392	0.169	1.161	1.702	1.984
0.990	0.519	0.369	0.436	0.168	1.206	1.699	2.032
0.982	0.550	0.392	0.478	0.167	1.252	1.699	2.080
0.998	0.583	0.405	0.522	0.166	1.296		
0.993	0.617	0.418	0.564	0.164	1.341	Fio	5.10b
					1.386	115.	5.100
0.994	0.650	0.438	0.608	0.162		0.102.0	101002
1.007	0.683	0.429	0.653	0.159	1.431		0.191083
1.027	0.717	0.445	0.694	0.157	1.476		0.22293
1.020	0.750	0.467	0.739	0.153	1.521	0.106 (	0.254777
1.013	0.783	0.484	0.780	0.149	1.566	0.108 (	0.318471
1.015	0.817	0.488	0.825	0.147	1.611	0.1110	0.350318
1.017	0.850	0.497	0.869	0.144	1.656		0.382166
							0.44586
1.013	0.881	0.500	0.914	0.143	1.701		
1.013	0.914	0.507	0.955	0.143	1.724		0.477707
1.010	0.948	0.511	1.000	0.142	1.789		0.541401
1.000	0.981	0.510	1.041	0.143	1.838	0.115 (	0.573248
0.991	1.014	0.508	1.086	0.144	1.887	0.121 (	0.605096
0.970	1.048	0.506	1.131	0.144	1.935	0.116	0.66879
0.953	1.081	0.506	1.172	0.145	1.984		0.700637
0.952	1.114	0.503	1.217	0.146	2.032		0.764331
		0.303	1.258	0.147	2.081		0.796178
0.960	1.148			0.147	2.081		
0.972	1.179	0.491	1.296				0.859873
0.981	1.212	0.483	1.341	<u>Fig</u>	<u>. 5.10a</u>		0.89172
0.982	1.245	0.472	1.385				0.923567
0.982	1.276	0.452	1.430	0.838	0.137	0.119 (	0.987261
0.987	1.288	0.442	1.478	0.884	0.178	0.119	1.019108
0.984	1.288	0.430	1.522	1.007	0.223	0.121	.082803
0.985	1.298	0.429	1.567	1.118	0.264	0.12	1.11465
0.990	1.321	0.428	1.611	1.211	0.306		1.146497
0.999	1.348	0.430	1.656	1.292	0.350		1.210191
							.242038
1.003	1.371	0.428	1.701	1.355	0.392		
1.002	1.398	0.430	1.723	1.415	0.436		1.305732
1.006	1.421	0.430	1.790	1.468	0.478		1.33758
1.006	1.445	0.430	1.838	1.495	0.522	0.117	1.401274
1.004	1.471	0.432	1.885	1.524	0.564	0.114	1.433121
1.006	1.495	0.435	1.933	1.568	0.608	0.112 1	1.464968
1.005	1.521	0.438	1.984	1.548	0.653		1.528662
1.002	1.545	0.441	2.032	1.582	0.694		1.56051
	1.569	0.443	2.080	1.627	0.739		1.624204
0.977		0.443	2.000				
0.941	1.595			1.661	0.780		1.656051
0.928	1.619	Fig	<u> 5.9b</u>	1.67	0.825		1.687898
0.959	1.645			1.687	0.869		1.719745
0.991	1.669	0.174	0.138	1.693	0.914	0.103	1.783439
1.053	1.695	0.175	0.140	1.705	0.955	0.103	1.847134
1.119	1.719	0.175	0.175	1.714	1.000	0.104	1.878981
1.170	1.743	0.172	0.220	1.712	1.041	0.104	1.942675
1.221	1.769	0.171	0.264	1.708	1.086		1.974522
1.258	1.793	0.170	0.308	1.704	1.131		2.038217
1.282	1.819	0.170	0.352	1.704	1.172	3.103 2	2.000021
						T74	£ 11.
1.295	1.843	0.169	0.396	1.698	1.217	rig.	5.11a
1.307	1.869	0.169	0.441	1.688	1.258		
1.313	1.893	0.168	0.486	1.678	1.296	de	nsity
1.322	1.917	0.169	0.531	1.672	1.341		
1.330	1.943	0.169	0.575	1.66	1.385	0.723	0.137
1.336	1.967	0.169	0.620	1.641	1.430	0.733	0.178
1.343	1.993	0.170	0.665	1.637	1.478	0.762	0.223
1.346	2.017	0.170	0.711	1.635	1.522	0.792	0.264
1.540	2.017			1.653	1.567	0.732	0.306
W215	F.O.	0.170	0.756	1.663		0.845	
F19	<u>. 5.9a</u>	0.170	0.800		1.611		0.350
		0.171	0.846	1.683	1.656	0.866	0.392
0.187	0.137	0.171	0.890	1.687	1.701	0.887	0.436
0.197	0.178	0.171	0.936	1.69	1.723	0.907	0.478
0.227	0.223	0.170	0.981	1.696	1.790	0.917	0.522
0.259	0.264	0.170	1.026	1.699	1.838	0.928	0.564
0.200	0.264	0.170		1.0//			
				1.698	1.885	0.945	0.608
0.290 0.320	0.306 0.350	0.170 0.169	1.071 1.116				0.608 0.653

0.051							
0.951	0.694	0.976	1.478	[(pu)'/	(Ou)] <sub>eme</sub>	0.134E-01	0.156E+01
		0.975	1.522	[(pa) //	(Pu) Imis		0.158E+01
0.969	0.739				0.4047 00		
0.983	0.780	0.982	1.567		0.134E+00		0.161E+01
0.987	0.825	0.986	1.611	0.855E-01	0.157E+00	0.136E-01	0.163E+01
0.994	0.869	0.994	1.656	0.943F_01	0.180E+00	0.137E-01	0.165E+01
							0.167E+01
0.997	0.914	0.995	1.701		0.200E+00		
1.002	0.955	0.996	1.723	0.935E-01	0.223E+00	0.142E-01	0.169E+01
1.006	1.000	0.999	1.790	0.904E-01	0.243E+00	0.144E-01	0.172E+01
							0.174E+01
1.005	1.041	1.000	1.838		0.263E+00		
1.003	1.086	0.999	1.885	0.957E-01	0.283E+00	0.144E-01	0.176E+01
1.002	1.131	1.001	1.933	0.932E-01	0.306E+00	0.144E-01	0.179E+01
1.002	1.172	1.001	1.984		0.329E+00	0.142E-01	0.181E+01
0.999	1.217	1.000	2.032	0.898E-01	0.349E+00		0.183E+01
0.995	1.258	1.000	2.080	0.920E-01	0.371E+00	0.138E-01	0.185E+01
0.991	1.296			0.985F_01	0.391E+00	0.149E-01	0.187E+01
		T72 -	5 11L				
0.988	1.341	Fig.	<u>5.11b</u>		0.414E+00		0.190E+01
0.983	1.385			0.912E-01	0.437E+00		0.192E+01
0.975	1.430	0.419	0.137	0.900E-01	0.457E+00	0.146E-01	0.194E+01
0.973	1.478	0.445	0.178		0.480E+00	0.150E-01	0.197E+01
0.973	1.522	0.517	0.223		0.503E+00	0.149E-01	0.199E+01
0.980	1.567	0.585	0.264	0.764E-01	0.526E+00		
0.984	1.611	0.645	0.306	0.847E-01	0.549E+00	[(ρv)'/(	(011)]
0.993			0.350			L(P+)//	(L →\lims
	1.656				0.571E+00		
0.994	1.701	0.742	0.392	0.488E-01	0.594E+00	0.688E-01	0.134E+00
0.996	1.723	0.784	0.436	0.468E-01	0.617E+00	0.618E-01	0.157E+00
0.998	1.790	0.822	0.478		0.640E+00		0.180E+00
1.000	1.838	0.842	0.522		0.660E+00		0.200E+00
0.999	1.885	0.864	0.564	0.465E-01	0.683E+00	0.613E-01	0.223E+00
1.001	1.933	0.897	0.608	0.706E-01	0.706E+00	0.580E-01	0.243E+00
1.001	1.984	0.882	0.653		0.726E+00		0.263E+00
1.000	2.032	0.907	0.694		0.749E+00		0.283E+00
1.000	2.080	0.942	0.739	0.326E-01	0.769E+00	0.554E-01	0.306E+00
		0.969	0.780	0.324E-01	0.791E+00	0.512E-01	0.329E+00
Ve	locity	0.976	0.825		0.814E+00		0.349E+00
***	locity						
		0.990	0.869		0.837E+00		0.371E+00
0.580	0.137	0.994	0.914	0.183E-01	0.860E+00	0.556E-01	0.391E+00
0.607	0.178	1.004	0.955	0.184E-01	0.883E+00	0.488E-01	0.414E+00
0.678	0.223	1.011	1.000		0.906E+00		0.437E+00
0.739	0.264	1.010	1.041		0.929E+00	U.408E-UI	0.457E+00
0.787	0.206						
	0.306	1.006	1.086	0.163E-01	0.951E+00	0.397E-01	0.480E+00
0.827							
0.827	0.350	1.003	1.131	0.150E-01	0.974E+00	0.371E-01	0.503E+00
0.856	0.350 0.392	1.003 1.003	1.131 1.172	0.150E-01 0.142E-01	0.974E+00 0.994E+00	0.371E-01 0.395E-01	0.503E+00 0.526E+00
	0.350	1.003 1.003 0.998	1.131 1.172 1.217	0.150E-01 0.142E-01	0.974E+00	0.371E-01 0.395E-01	0.503E+00
0.856	0.350 0.392	1.003 1.003 0.998	1.131 1.172	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01	0.974E+00 0.994E+00	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01	0.503E+00 0.526E+00
0.856 0.884 0.907	0.350 0.392 0.436 0.478	1.003 1.003 0.998 0.990	1.131 1.172 1.217 1.258	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00
0.856 0.884 0.907 0.918	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.133E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.128E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.262E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.660E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954 0.972	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.262E-01 0.305E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.660E+00 0.683E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954 0.972 0.985	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.262E-01 0.305E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.660E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954 0.972 0.985	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01 0.137E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.660E+00 0.706E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954 0.972 0.985 0.989	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01 0.137E-01 0.134E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.940 0.954 0.972 0.985 0.989	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.128E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.989 0.995	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.140E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.134E-01 0.128E-01 0.131E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.210E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.989 0.995 1.002	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.138E-01 0.135E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.210E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.989 0.995	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.138E-01 0.135E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.216E-01 0.210E-01 0.1187E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.985 0.995 0.995 1.002	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.963 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990 0.992	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.131E-01 0.135E-01 0.135E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.129E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.210E-01 0.187E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.985 0.995 0.997 1.002 1.005 1.004	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990 0.992 0.997	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.132E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.131E-01 0.135E-01 0.135E-01 0.134E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.214E-01 0.214E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.985 0.999 0.995 1.002 1.005 1.004	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990 0.992 0.997 0.999	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.128E-01 0.128E-01 0.128E-01 0.131E-01 0.135E-01 0.135E-01 0.131E-01 0.131E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.131E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.216E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.172E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.766E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.985 0.995 0.997 1.002 1.005 1.004	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.990 0.992 0.997	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.128E-01 0.128E-01 0.128E-01 0.131E-01 0.135E-01 0.135E-01 0.131E-01 0.131E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.216E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.172E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.989 0.995 1.002 1.005 1.004 1.003	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 0.998 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.134E-01 0.134E-01 0.134E-01 0.134E-01 0.135E-01 0.134E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.281E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.226E-01 0.216E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.766E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.840E+00 0.840E+00 0.850E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.995 0.997 1.002 1.005 1.004 1.003 1.001	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 0.998 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.135E-01 0.135E-01 0.134E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.130E-01 0.143E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.2126E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01 0.159E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.660E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.840E+00 0.840E+00 0.840E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.997 1.002 1.005 1.004 1.003 1.001 0.999	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 1.002 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984 2.032	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.138E-01 0.138E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.305E-01 0.305E-01 0.214E-01 0.2126E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01 0.159E-01 0.157E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.840E+00 0.840E+00 0.995E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.997 1.002 1.005 1.004 1.003 1.001 0.999 0.996	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 0.998 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.138E-01 0.138E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.281E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01 0.159E-01 0.157E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.840E+00 0.906E+00 0.929E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.997 1.002 1.005 1.004 1.003 1.001 0.999	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 1.002 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984 2.032	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.135E-01 0.138E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.281E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01 0.159E-01 0.157E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.840E+00 0.840E+00 0.995E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.995 1.002 1.005 1.004 1.001 0.999 0.996 0.992	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217 1.258 1.296	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.968 0.953 0.950 0.948 0.963 0.970 0.986 0.992 0.997 0.999 1.002 1.002	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984 2.032	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.138E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.281E-01 0.305E-01 0.305E-01 0.214E-01 0.216E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.171E-01 0.144E-01 0.159E-01 0.157E-01 0.146E-01 0.144E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.838E+00 0.906E+00 0.929E+00 0.974E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.995 1.002 1.005 1.004 1.001 0.999 0.996 0.992 0.992	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.963 0.950 0.948 0.963 0.970 0.992 0.997 0.999 1.002 1.002 0.999	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984 2.032 2.080	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.133E-01 0.128E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.135E-01 0.135E-01 0.137E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.136E+01 0.136E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.264E-01 0.214E-01 0.216E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.159E-01 0.159E-01 0.146E-01 0.146E-01 0.144E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.660E+00 0.726E+00 0.749E+00 0.791E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.838E+00 0.906E+00 0.929E+00 0.929E+00 0.974E+00
0.856 0.884 0.907 0.918 0.931 0.949 0.954 0.972 0.985 0.995 1.002 1.005 1.004 1.001 0.999 0.996 0.992	0.350 0.392 0.436 0.478 0.522 0.564 0.608 0.653 0.694 0.739 0.780 0.825 0.869 0.914 0.955 1.000 1.041 1.086 1.131 1.172 1.217 1.258 1.296	1.003 1.003 0.998 0.990 0.982 0.978 0.963 0.950 0.948 0.963 0.970 0.992 0.997 0.999 1.002 1.002 0.999	1.131 1.172 1.217 1.258 1.296 1.341 1.385 1.430 1.478 1.522 1.567 1.611 1.656 1.701 1.723 1.790 1.838 1.885 1.933 1.984 2.032	0.150E-01 0.142E-01 0.155E-01 0.156E-01 0.146E-01 0.148E-01 0.138E-01 0.133E-01 0.137E-01 0.134E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.131E-01 0.130E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.138E-01 0.137E-01 0.137E-01 0.137E-01	0.974E+00 0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.138E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01	0.371E-01 0.395E-01 0.395E-01 0.316E-01 0.293E-01 0.289E-01 0.306E-01 0.262E-01 0.305E-01 0.214E-01 0.214E-01 0.210E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.172E-01 0.159E-01 0.159E-01 0.144E-01 0.144E-01 0.144E-01	0.503E+00 0.526E+00 0.549E+00 0.571E+00 0.594E+00 0.617E+00 0.640E+00 0.683E+00 0.706E+00 0.726E+00 0.791E+00 0.814E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.837E+00 0.838E+00 0.906E+00 0.929E+00 0.974E+00

			0.0000 00 0.1040 01
0.140E-01 0.109E+01	<u>Fig. 5.12b</u>	0.108E-01 0.152E+01	0.365E-02 0.104E+01
0.137E-01 0.111E+01	-61-614	0.102E-01 0.154E+01 0.103E-01 0.156E+01	0.342E-02 0.106E+01 0.347E-02 0.109E+01
0.132E-01 0.113E+01	ρ' intensity	0.103E-01 0.130E+01 0.107E-01 0.158E+01	0.323E-02 0.111E+01
0.133E-01 0.115E+01	0.404E 01 0.124E 00	0.100E-01 0.161E+01	0.311E-02 0.113E+01
0.138E-01 0.118E+01 0.133E-01 0.120E+01	0.404E-01 0.134E+00	0.105E-01 0.163E+01	0.299E-02 0.115E+01
	0.440E-01 0.157E+00	0.105E-01 0.105E+01 0.106E-01 0.165E+01	0.328E-02 0.118E+01
0.131E-01 0.122E+01	0.522E-01 0.180E+00	0.106E-01 0.167E+01	0.321E-02 0.110E+01
0.127E-01 0.125E+01	0.560E-01 0.200E+00	0.100E-01 0.167E+01 0.110E-01 0.169E+01	0.314E-02 0.120E+01
0.127E-01 0.127E+01	0.580E-01 0.223E+00		0.299E-02 0.125E+01
0.135E-01 0.129E+01	0.575E-01 0.243E+00	0.111E-01 0.172E+01	
0.128E-01 0.131E+01	0.632E-01 0.263E+00	0.110E-01 0.174E+01	0.306E-02 0.127E+01
0.129E-01 0.134E+01	0.623E-01 0.283E+00	0.111E-01 0.176E+01	0.315E-02 0.129E+01
0.135E-01 0.136E+01	0.614E-01 0.306E+00	0.111E-01 0.179E+01	0.312E-02 0.131E+01
0.138E-01	0.634E-01 0.329E+00	0.110E-01 0.181E+01	0.305E-02 0.134E+01
0.135E-01 0.140E+01	0.613E-01 0.349E+00	0.121E-01 0.183E+01	0.302E-02 0.136E+01
0.124E-01 0.143E+01	0.637E-01 0.371E+00	0.107E-01 0.185E+01	0.332E-02 0.138E+01
0.127E-01 0.145E+01	0.689E-01 0.391E+00	0.115E-01 0.187E+01	0.319E-02 0.140E+01 0.319E-02 0.143E+01
0.138E-01 0.147E+01	0.666E-01	0.114E-01 0.190E+01 0.111E-01 0.192E+01	0.311E-02 0.145E+01
0.134E-01 0.149E+01	0.647E-01 0.437E+00	0.111E-01 0.192E+01 0.113E-01 0.194E+01	0.311E-02 0.143E+01 0.322E-02 0.147E+01
0.131E-01 0.152E+01	0.643E-01 0.457E+00	0.115E-01 0.197E+01	0.315E-02 0.149E+01
0.126E-01 0.154E+01	0.504E-01	0.113E-01 0.197E+01 0.114E-01 0.199E+01	0.321E-02 0.152E+01
0.130E-01 0.156E+01 0.131E-01 0.158E+01	0.497E-01 0.503E+00 0.560E-01 0.526E+00	0.114E-01 0.199E+01	0.302E-02 0.154E+01
		u' intensity	0.307E-02 0.156E+01
0.128E-01 0.161E+01	0.628E-01 0.549E+00 0.403E-01 0.571E+00	u mensity	0.318E-02 0.158E+01
0.129E-01 0.163E+01 0.132E-01 0.165E+01	0.365E-01 0.594E+00	0.449E-01 0.134E+00	0.297E-02 0.161E+01
0.131E-01 0.167E+01	0.351E-01 0.594E+00 0.351E-01 0.617E+00	0.415E-01 0.157E+00	0.311E-02 0.163E+01
0.131E-01 0.167E+01 0.139E-01 0.169E+01	0.407E-01 0.640E+00	0.421E-01 0.180E+00	0.311E-02 0.165E+01
0.135E-01 0.109E+01	0.356E-01 0.660E+00	0.384E-01 0.200E+00	0.312E-02 0.167E+01
0.133E-01 0.172E+01 0.138E-01 0.174E+01	0.348E-01 0.683E+00	0.355E-01 0.223E+00	0.323E-02 0.169E+01
0.134E-01 0.174E+01	0.529E-01 0.706E+00	0.329E-01 0.243E+00	0.327E-02 0.172E+01
0.139E-01 0.179E+01	0.391E-01 0.726E+00	0.349E-01 0.263E+00	0.322E-02 0.174E+01
0.133E-01 0.175E+01	0.236E-01 0.749E+00	0.334E-01 0.283E+00	0.326E-02 0.176E+01
0.144E-01 0.183E+01	0.248E-01 0.769E+00	0.318E-01 0.306E+00	0.326E-02 0.179E+01
0.137E-01 0.185E+01	0.247E-01 0.791E+00	0.315E-01 0.329E+00	0.322E-02 0.181E+01
0.136E-01 0.187E+01	0.193E-01 0.814E+00	0.285E-01 0.349E+00	0.353E-02 0.183E+01
0.139E-01 0.190E+01	0.153E-01 0.837E+00	0.283E-01 0.371E+00	0.312E-02 0.185E+01
0.139E-01 0.192E+01	0.140E-01	0.296E-01 0.391E+00	0.337E-02 0.187E+01
0.138E-01 0.194E+01	0.141E-01 0.883E+00	0.279E-01 0.414E+00	0.333E-02 0.190E+01
0.145E-01 0.197E+01	0.114E-01 0.906E+00	0.265E-01 0.437E+00	0.325E-02 0.192E+01
0.144E-01 0.199E+01	0.138E-01 0.929E+00	0.257E-01 0.457E+00	0.334E-02 0.194E+01
	0.125E-01 0.951E+00	0.196E-01 0.480E+00	0.346E-02 0.197E+01
$[(\rho u)'/(\rho u)]_{rms}$ mohr	0.115E-01 0.974E+00	0.190E-01 0.503E+00	0.347E-02 0.199E+01
	0.109E-01 0.994E+00	0.204E-01 0.526E+00	
.0932 .111	0.119E-01 0.102E+01	0.219E-01 0.549E+00	v' intensity
.0954 .397	0.119E-01 0.104E+01	0.138E-01 0.571E+00	
.0427 .683	0.112E-01 0.106E+01	0.123E-01 0.594E+00	0.688E-01 0.134E+00
.0111 .969	0.113E-01 0.109E+01	0.117E-01 0.617E+00	0.618E-01 0.157E+00
.0061 1.254	0.106E-01 0.111E+01	0.136E-01 0.640E+00	0.657E-01 0.180E+00
	0.102E-01 0.113E+01	0.119E-01 0.660E+00	0.627E-01 0.200E+00
$[(\rho v)'/(\rho u)]_{rms}$ mohr	0.981E-02 0.115E+01	0.117E-01 0.683E+00	0.613E-01 0.223E+00
	0.107E-01 0.118E+01	0.177E-01 0.706E+00	0.580E-01 0.243E+00
.0704 .111	0.105E-01 0.120E+01	0.129E-01 0.726E+00	0.589E-01 0.263E+00
.0623 .397	0.103E-01 0.122E+01	0.758E-02 0.749E+00	0.555E-01 0.283E+00
.0337 .683	0.981E-02 0.125E+01	0.777E-02 0.769E+00	0.554E-01 0.306E+00
.0176 .969	0.100E-01 0.127E+01	0.770E-02 0.791E+00	0.512E-01 0.329E+00
.0163 1.254	0.104E-01 0.129E+01	0.600E-02	0.508E-01 0.349E+00
	0.103E-01 0.131E+01	0.475E-02	0.500E-01 0.371E+00
[Tt'/Tt] srm	0.101E-01 0.134E+01	0.433E-02	0.556E-01 0.391E+00
	0.998E-02 0.136E+01	0.435E-02	0.488E-01
.0111 .111	0.110E-01 0.138E+01	0.350E-02	0.466E-01 0.437E+00
.0114 .397	0.106E-01 0.140E+01	0.422E-02	0.468E-01 0.457E+00
.00332 .683	0.106E-01 0.143E+01	0.383E-02	0.397E-01 0.480E+00
.00239 .969	0.104E-01 0.145E+01	0.352E-02 0.974E+00	0.371E-01 0.503E+00
.0025 1.254	0.108E-01 0.147E+01	0.333E-02 0.994E+00	0.395E-01 0.526E+00
	0.106E-01 0.149E+01	0.363E-02 0.102E+01	0.395E-01 0.549E+00

						0.0647-04	
	0.571E+00				0.929E+00		0.457E+00
0.293E-01	0.594E+00	0.496E-01			0.951E+00		0.480E+00
0.289E-01	0.617E+00	0.708E-01	.397		0.974E+00		0.503E+00
0.306E-01	0.640E+00	0.328E-01	.683	0.136E-01	0.994E+00	0.314E-01	0.526E+00
0.281E-01	0.660E+00	0.854E-02	.969	0.142E-01	0.102E+01	0.286E-01	0.549E+00
	0.683E+00	0.473E-02	1,254	0.138E-01	0.104E+01	0.287E-01	0.571E+00
	0.706E+00			0.135E-01	0.106E+01		0.594E+00
	0.726E+00	u' n	nohr		0.109E+01		0.617E+00
		u n	ion		0.111E+01		0.640E+00
	0.749E+00	0.4065.01	111				
	0.769E+00	0.436E-01			0.113E+01		0.660E+00
	0.791E+00	0.246E-01			0.115E+01		0.683E+00
	0.814E+00	0.992E-02	.683		0.118E+01		0.706E+00
0.172E-01	0.837E+00	0.256E-02	.969	0.134E-01	0.120E+01	0.211E-01	0.726E+00
0.165E-01	0.860E+00	0.137E-02	1.254	0.124E-01	0.122E+01	0.188E-01	0.749E+00
0.171E-01	0.883E+00			0.132E-01	0.125E+01	0.220E-01	0.769E+00
	0.906E+00	v' n	nohr		0.127E+01	0.250E-01	0.791E+00
	0.929E+00	, ,,			0.129E+01		0.814E+00
	0.951E+00	0.704E-01	.111		0.131E+01		0.837E+00
					0.131E+01		0.857E+00
	0.974E+00	0.623E-01	.397				
	0.994E+00	0.337E-01	.683		0.136E+01		0.883E+00
0.144E-01	0.102E+01	0.176E-01	.969		0.138E+01		0.906E+00
0.141E-01	0.104E+01	0.163E-01	1.254	0.131E-01	0.140E+01		0.929E+00
0.143E-01	0.106E+01			0.139E-01	0.143E+01	0.148E-01	0.951E+00
	0.109E+01	Fig.	5.13a	0.134E-01	0.145E+01	0.134E-01	0.974E+00
	0.111E+01			0.134E-01	0.147E+01	0.136E-01	0.994E+00
	0.113E+01	avial mas	s flux t.i.		0.149E+01		0.102E+01
	0.115E+01	the state of the s	,		0.152E+01		0.104E+01
	0.118E+01	0.012E.01	0.134E+00		0.154E+01		0.104E+01
							0.100E+01
	0.120E+01		0.157E+00		0.156E+01		
	0.122E+01		0.180E+00		0.158E+01		0.111E+01
	0.125E+01	0.101E+00			0.161E+01		0.113E+01
	0.127E+01	0.200E+00			0.163E+01		0.115E+01
0.135E-01	0.129E+01	0.973E-01	0.223E+00	0.137E-01	0.165E+01	0.130E-01	0.118E+01
0.128E-01	0.131E+01	0.955E-01	0.243E+00	0.138E-01	0.167E+01	0.131E-01	0.120E+01
0.129E-01	0.134E+01	0.926E-01	0.263E+00	0.134E-01	0.169E+01	0.128E-01	0.122E+01
0.135E-01	0.136E+01	0.929E-01	0.283E+00	0.138E-01	0.172E+01	0.128E-01	0.125E+01
	0.138E+01		0.306E+00		0.174E+01	0.131E-01	0.127E+01
	0.140E+01		0.329E+00		0.176E+01		0.129E+01
	0.143E+01	0.109E+00			0.179E+01		0.131E+01
					0.175E+01		0.134E+01
	0.145E+01	0.349E+00					
	0.147E+01	0.102E+00			0.183E+01		0.136E+01
	0.149E+01	0.371E+00			0.185E+01		0.138E+01
	0.152E+01		0.391E+00		0.187E+01		0.140E+01
0.126E-01	0.154E+01	0.783E-01	0.414E+00		0.190E+01		0.143E+01
0.130E-01	0.156E+01	0.919E-01	0.437E+00	0.141E-01	0.192E+01	0.131E-01	0.145E+01
0.131E-01	0.158E+01	0.803E-01	0.457E+00	0.142E-01	0.194E+01		0.147E+01
0.128E-01	0.161E+01	0.697E-01	0.480E+00	0.144E-01	0.197E+01	0.134E-01	0.149E+01
0.129E-01	0.163E+01	0.710E-01	0.503E+00	0.137E-01	0.199E+01	0.140E-01	0.152E+01
0.132E-01	0.165E+01	0.674E-01	0.526E+00			0.140E-01	0.154E+01
	0.167E+01		0.549E+00	snanwise m	ass flux t.i.		0.156E+01
	0.169E+01		0.571E+00	bpatt 11 to 11	THE PART CAN		0.158E+01
	0.172E+01		0.594E+00	0.501E 01	0.134E+00		0.161E+01
							0.163E+01
	0.174E+01		0.617E+00		0.157E+00		
	0.176E+01		0.640E+00		0.180E+00		0.165E+01
	0.179E+01		0.660E+00		0.200E+00		0.167E+01
	0.181E+01		0.683E+00		0.223E+00		0.169E+01
0.144E-01	0.183E+01	0.379E-01	0.706E+00		0.243E+00	0.136E-01	0.172E+01
0.137E-01	0.185E+01	0.315E-01	0.726E+00	0.492E-01	0.263E+00	0.145E-01	0.174E+01
0.136E-01	0.187E+01	0.284E-01	0.749E+00	0.456E-01	0.283E+00	0.144E-01	0.176E+01
	0.190E+01		0.769E+00		0.306E+00		0.179E+01
	0.192E+01		0.791E+00		0.329E+00		0.181E+01
	0.194E+01		0.814E+00		0.349E+00		0.183E+01
	0.194E+01		0.837E+00		0.347E+00		0.185E+01
					0.371E+00 0.391E+00		0.183E+01 0.187E+01
U.144E-UI	0.199E+01		0.860E+00				0.187E+01 0.190E+01
	1		0.883E+00		0.414E+00		
b, n	nohr	U.103E-01	0.906E+00	U.383E-UI	0.437E+00	U.136E-U1	0.192E+01

0.139E-01 0.194E+01	0.112E-01	0.951E+00		0.480E+00		0.197E+01
0.146E-01 0.197E+01		0.974E+00	0.196E-01		0.319E-02	0.199E+01
0.136E-01 0.199E+01	0.104E-01			0.526E+00	,	
	0.109E-01			0.549E+00	w.	t.i.
axial mass flux t.i.	0.106E-01			0.571E+00	0.5010.01	0.1245.00
(mohr)	0.103E-01			0.594E+00		0.134E+00
	0.104E-01		0.105E-01			0.157E+00
0.109E+00 .397	0.100E-01			0.640E+00		0.180E+00
0.469E-01 .682	0.965E-02			0.660E+00		0.200E+00
0.192E-01 .966	0.973E-02	-		0.683E+00		0.223E+00
	0.988E-02			0.706E+00		0.243E+00
spanwise mass flux t.i.	0.103E-01			0.726E+00		0.263E+00 0.283E+00
(mohr)	0.950E-02			0.749E+00 0.769E+00		0.306E+00
0.5165.01 207	0.101E-01 0.989E-02			0.799E+00		0.329E+00
0.516E-01 .397 0.550E-01 .682	0.989E-02 0.100E-01			0.791E+00 0.814E+00		0.349E+00
0.243E-01 .966	0.105E-01			0.837E+00		0.371E+00
0.243E-01 .900	0.998E-02			0.860E+00		0.391E+00
total temperature t.i.	0.998E-02			0.883E+00	0.387E-01	
(mohr)	0.998E-02			0.906E+00		0.437E+00
()	0.101E-01			0.929E+00	0.364E-01	0.457E+00
.0451 .397	0.107E-01		0.345E-02	0.951E+00	0.338E-01	0.480E+00
.0429 .682	0.103E-01	0.145E+01	0.319E-02	0.974E+00	0.332E-01	0.503E+00
.0159 .966	0.103E-01	0.147E+01	0.319E-02	0.994E+00	0.314E-01	0.526E+00
	0.106E-01	0.149E+01	0.333E-02	0.102E+01	0.286E-01	0.549E+00
Fig. 5.13b	0.103E-01	0.152E+01	0.323E-02	0.104E+01	0.287E-01	0.571E+00
	0.107E-01	0.154E+01	0.316E-02	0.106E+01	0.262E-01	0.594E+00
density t.i.	0.101E-01	0.156E+01	0.319E-02	0.109E+01	0.242E-01	0.617E+00
	0.106E-01	0.158E+01		0.111E+01	0.246E-01	0.640E+00
0.433E-01 0.134E+00	0.103E-01			0.113E+01	0.222E-01	
0.482E-01 0.157E+00	0.105E-01			0.115E+01	0.249E-01	
0.530E-01 0.180E+00	0.106E-01			0.118E+01	0.219E-01	0.706E+00
0.600E-01 0.200E+00	0.107E-01			0.120E+01	0.211E-01	
0.604E-01 0.223E+00	0.104E-01			0.122E+01 0.125E+01	0.188E-01 0.220E-01	0.749E+00 0.769E+00
0.607E-01 0.243E+00 0.597E-01 0.263E+00	0.107E-01 0.110E-01			0.123E+01 0.127E+01	0.250E-01	0.709E+00 0.791E+00
0.604E-01 0.283E+00	0.110E-01 0.109E-01			0.127E+01	0.159E-01	
0.637E-01 0.306E+00	0.107E-01			0.131E+01	0.210E-01	
0.648E-01 0.329E+00	0.109E-01			0.134E+01	0.168E-01	
0.744E-01 0.349E+00	0.111E-01			0.136E+01		0.883E+00
0.707E-01 0.371E+00	0.108E-01			0.138E+01	0.155E-01	0.906E+00
0.655E-01 0.391E+00	0.108E-01	0.187E+01	0.303E-02	0.140E+01	0.152E-01	0.929E+00
0.552E-01 0.414E+00	0.109E-01	0.190E+01	0.321E-02	0.143E+01	0.148E-01	0.951E+00
0.652E-01 0.437E+00	0.109E-01	0.192E+01	0.309E-02	0.145E+01	0.134E-01	0.974E+00
0.574E-01 0.457E+00	0.109E-01	0.194E+01	0.308E-02	0.147E+01	0.136E-01	0.994E+00
0.501E-01 0.480E+00	0.111E-01			0.149E+01	0.139E-01	0.102E+01
0.514E-01 0.503E+00	0.105E-01	0.199E+01		0.152E+01		0.104E+01
0.494E-01 0.526E+00				0.154E+01		0.106E+01
0.432E-01 0.549E+00	u' t.	.i.		0.156E+01		0.109E+01
0.446E-01 0.571E+00				0.158E+01		0.111E+01
0.375E-01 0.594E+00	0.480E-01			0.161E+01		0.113E+01
0.313E-01  0.617E+00	0.454E-01			0.163E+01		0.115E+01
0.334E-01  0.640E+00	0.428E-01			0.165E+01		0.118E+01 0.120E+01
0.264E-01  0.660E+00 0.357E-01  0.683E+00	0.410E-01 0.369E-01			0.167E+01 0.169E+01		0.120E+01 0.122E+01
0.284E-01 0.706E+00	0.348E-01			0.109E+01 0.172E+01		0.122E+01 0.125E+01
0.237E-01 0.726E+00	0.348E-01 0.329E-01			0.172E+01 0.174E+01		0.123E+01 0.127E+01
0.237E-01 0.720E+00 0.215E-01 0.749E+00	0.325E-01			0.174E+01		0.129E+01
0.248E-01 0.769E+00	0.330E-01			0.179E+01		0.131E+01
0.389E-01 0.791E+00	0.321E-01			0.181E+01		0.134E+01
0.119E-01 0.814E+00	0.346E-01			0.183E+01		0.136E+01
0.245E-01 0.837E+00	0.313E-01			0.185E+01		0.138E+01
0.137E-01 0.860E+00	0.282E-01			0.187E+01		0.140E+01
0.139E-01 0.883E+00	0.231E-01		0.320E-02	0.190E+01		0.143E+01
0.126E-01 0.906E+00	0.267E-01		0.320E-02	0.192E+01		0.145E+01
0.134E-01 0.929E+00	0.229E-01	0.457E+00	0.325E-02	0.194E+01	0.130E-01	0.147E+01

0.134E-01 0.149E+01	-0.445E-03 0.617E+00		0.498E-04 0.158E+01
0.140E-01 0.152E+01	-0.763E-03 0.640E+00	0.271E-02 0.134E+00	0.247E-04 0.161E+01
0.140E-01 0.154E+01	-0.407E-03 0.660E+00	0.243E-02 0.157E+00	0.420E-04 0.163E+01
0.140E-01 0.156E+01	-0.479E-03 0.683E+00	0.312E-02 0.180E+00	0.522E-04 0.165E+01
0.136E-01 0.158E+01	-0.799E-03 0.706E+00	0.233E-02 0.200E+00	0.385E-04 0.167E+01
0.134E-01 0.161E+01	-0.433E-03 0.726E+00	0.193E-02 0.223E+00	0.552E-04 0.169E+01
0.138E-01 0.163E+01	-0.285E-03 0.749E+00	0.182E-02 0.243E+00	0.583E-04 0.172E+01
0.134E-01 0.165E+01	-0.296E-03 0.769E+00	0.230E-02 0.263E+00	0.278E-04 0.174E+01
0.135E-01 0.167E+01	-0.233E-03 0.791E+00	0.190E-02 0.283E+00	0.457E-04 0.176E+01
	-0.743E-04 0.814E+00	0.158E-02 0.306E+00	0.508E-04 0.179E+01
0.141E-01 0.169E+01			
0.136E-01 0.172E+01	-0.108E-03	0.182E-02 0.329E+00	0.428E-04 0.181E+01
0.145E-01 0.174E+01	-0.106E-03	0.166E-02	0.638E-04 0.183E+01
0.144E-01 0.176E+01	-0.112E-03  0.883E+00	0.153E-02 0.371E+00	0.307E-04 0.185E+01
0.145E-01 0.179E+01	-0.417E-04 0.906E+00	0.171E-02 0.391E+00	0.485E-04 0.187E+01
0.148E-01 0.181E+01	-0.951E-04 0.929E+00	0.143E-02 0.414E+00	0.384E-04 0.190E+01
0.141E-01 0.183E+01	-0.722E-04 0.951E+00	0.148E-02 0.437E+00	0.264E-04 0.192E+01
0.147E-01 0.185E+01	-0.459E-04 0.974E+00	0.130E-02 0.457E+00	0.288E-04 0.194E+01
0.150E-01 0.187E+01	-0.468E-04 0.994E+00	0.101E-02  0.480E+00	0.541E-04 0.197E+01
0.143E-01 0.190E+01	-0.553E-04 0.102E+01	0.853E-03 0.503E+00	0.527E-04 0.199E+01
0.138E-01 0.192E+01	-0.540E-04 0.104E+01	0.821E-03 0.526E+00	
0.139E-01 0.194E+01	-0.496E-04 0.106E+01	0.107E-02 0.549E+00	small term
0.146E-01 0.197E+01	-0.458E-04 0.109E+01	0.654E-03 0.571E+00	
0.136E-01 0.199E+01	-0.385E-04 0.111E+01	0.508E-03 0.594E+00	0.218E-04 0.134E+00
	-0.360E-04 0.113E+01	0.445E-03 0.617E+00	0.192E-04 0.157E+00
density t.i. (mohr)	-0.145E-04 0.115E+01	0.763E-03 0.640E+00	0.218E-04 0.180E+00
	-0.368E-04 0.118E+01	0.407E-03 0.660E+00	0.267E-04 0.200E+00
0.809E-01 .397	-0.268E-04 0.120E+01	0.479E-03 0.683E+00	0.171E-04 0.223E+00
0.360E-01 .682	-0.289E-04 0.122E+01	0.799E-03 0.706E+00	0.131E-04 0.243E+00
0.148E-01 .966	-0.230E-04 0.125E+01	0.433E-03 0.726E+00	-0.425E-05 0.263E+00
011 1022 01 1500	-0.263E-04 0.127E+01	0.285E-03 0.749E+00	0.143E-04 0.283E+00
u' t.i. (mohr)	-0.394E-04 0.129E+01	0.296E-03 0.769E+00	0.167E-04 0.306E+00
u (1110111)	-0.223E-04 0.131E+01	0.233E-03 0.791E+00	0.630E-04 0.329E+00
0.281E-01 .397	-0.421E-04 0.134E+01	0.743E-04	0.236E-04 0.349E+00
0.109E-01 .682	-0.353E-04 0.136E+01	0.108E-03	0.316E-05 0.371E+00
0.442E-02 .966	-0.503E-04 0.138E+01	0.106E-03	-0.308E-04 0.391E+00
0.442E-02 .900	-0.522E-04 0.140E+01	0.112E-03	-0.367E-04 0.414E+00
w' t.i. (mohr)	-0.470E-04 0.143E+01	0.417E-04 0.906E+00	-0.964E-05 0.437E+00
w t.i. (mom)	-0.384E-04 0.145E+01	0.951E-04 0.929E+00	-0.384E-04 0.457E+00
0.516E-01 .397	-0.490E-04 0.147E+01	0.722E-04 0.951E+00	-0.317E-06 0.480E+00
0.550E-01 .682	-0.472E-04 0.149E+01	0.459E-04 0.974E+00	-0.101E-04 0.503E+00
0.243E-01 .966	-0.467E-04 0.152E+01	0.468E-04 0.994E+00	-0.623E-05 0.526E+00
0.24312-01 .900	-0.210E-04 0.154E+01	0.553E-04 0.102E+01	-0.243E-04 0.549E+00
Fig. 5.14a	-0.383E-04 0.156E+01	0.540E-04 0.104E+01	0.884E-06 0.571E+00
<u>F12. 3.14a</u>	-0.498E-04 0.158E+01	0.496E-04 0.106E+01	-0.174E-05 0.594E+00
-0.271E-02 0.134E+00	-0.247E-04 0.161E+01	0.458E-04 0.109E+01	-0.256E-05 0.617E+00
-0.243E-02 0.157E+00	-0.420E-04 0.163E+01	0.385E-04 0.111E+01	-0.117E-04 0.640E+00
-0.312E-02 0.180E+00	-0.522E-04 0.165E+01	0.360E-04 0.113E+01	-0.563E-05  0.660E+00
-0.233E-02 0.200E+00	-0.385E-04 0.167E+01	0.145E-04 0.115E+01	-0.895E-05 0.683E+00
	-0.552E-04 0.169E+01	0.368E-04 0.118E+01	-0.307E-04 0.706E+00
-0.193E-02 0.223E+00		0.268E-04 0.120E+01	-0.143E-04 0.726E+00
-0.182E-02	-0.583E-04 0.172E+01	0.289E-04 0.120E+01	-0.462E-05 0.749E+00
-0.230E-02  0.263E+00	-0.278E-04 0.174E+01		
-0.190E-02 0.283E+00	-0.457E-04 0.176E+01	0.230E-04 0.125E+01	-0.561E-05 0.769E+00 -0.579E-05 0.791E+00
-0.158E-02  0.306E+00	-0.508E-04 0.179E+01	0.263E-04 0.127E+01	
-0.182E-02  0.329E+00	-0.428E-04 0.181E+01	0.394E-04 0.129E+01	-0.262E-05  0.814E+00
-0.166E-02  0.349E+00	-0.638E-04 0.183E+01	0.223E-04 0.131E+01	-0.227E-05 0.837E+00
-0.153E-02  0.371E+00	-0.307E-04 0.185E+01	0.421E-04 0.134E+01	-0.190E-05 0.860E+00
-0.171E-02  0.391E+00	-0.485E-04 0.187E+01	0.353E-04 0.136E+01	-0.230E-05  0.883E+00
-0.143E-02 0.414E+00	-0.384E-04 0.190E+01	0.503E-04 0.138E+01	-0.148E-05
-0.148E-02 0.437E+00	-0.264E-04 0.192E+01	0.522E-04 0.140E+01	-0.278E-05 0.929E+00
-0.130E-02 0.457E+00	-0.288E-04 0.194E+01	0.470E-04 0.143E+01	-0.229E-05 0.951E+00
-0.101E-02 0.480E+00	-0.541E-04 0.197E+01	0.384E-04 0.145E+01	-0.197E-05 0.974E+00
-0.853E-03 0.503E+00	-0.527E-04 0.199E+01	0.490E-04 0.147E+01	-0.188E-05 0.994E+00
-0.821E-03 0.526E+00		0.472E-04 0.149E+01	-0.248E-05 0.102E+01
-0.107E-02 0.549E+00	<u>Fig. 5.14b</u>	0.467E-04 0.152E+01	-0.252E-05 0.104E+01
-0.654E-03 0.571E+00	_	0.210E-04 0.154E+01	-0.231E-05 0.106E+01
-0.508E-03 0.594E+00	$C_{xy}$ term	0.383E-04 0.156E+01	-0.240E-05 0.109E+01

-0.224E-05 0.111E+01	0.751E-03 0.640E+00	-0.216E-02 0.180E+00	0.251E-04 0.165E+01
-0.210E-05 0.113E+01	0.401E-03 0.660E+00	-0.237E-02 0.200E+00	0.244E-04 0.167E+01
-0.210E-05 0.115E+01	0.470E-03 0.683E+00	-0.167E-02 0.223E+00	0.222E-04 0.169E+01
-0.251E-05 0.118E+01	0.768E-03 0.706E+00	-0.151E-02 0.243E+00	0.254E-04 0.172E+01
-0.259E-05 0.120E+01	0.419E-03 0.726E+00	-0.106E-02 0.263E+00	0.298E-04 0.174E+01
-0.248E-05 0.122E+01	0.280E-03 0.749E+00	-0.845E-03 0.283E+00	0.177E-04 0.176E+01
-0.237E-05 0.125E+01	0.290E-03 0.769E+00	-0.928E-03 0.306E+00	0.277E-04 0.179E+01
-0.252E-05 0.127E+01	0,227E-03 0.791E+00	-0.166E-02 0.329E+00	0.280E-04 0.181E+01
-0.281E-05 0.129E+01	0.717E-04 0.814E+00	-0.173E-02 0.349E+00	0.336E-04 0.183E+01
-0.271E-05 0.131E+01	0.106E-03 0.837E+00	-0.134E-02 0.371E+00	0.130E-04 0.185E+01
-0.261E-05 0.134E+01	0.104E-03 0.860E+00	-0.857E-03 0.391E+00	0.287E-04 0.187E+01
-0.266E-05 0.136E+01	0.110E-03 0.883E+00	-0.179E-03 0.414E+00	0.509E-04 0.190E+01
-0.297E-05 0.138E+01	0.402E-04 0.906E+00	-0.110E-03 0.437E+00	0.402E-04 0.192E+01
-0.263E-05 0.140E+01	0.923E-04 0.929E+00	0.162E-03 0.457E+00	0.457E-04 0.194E+01
-0.216E-05 0.143E+01	0.699E-04 0.951E+00	0.445E-03 0.480E+00	0.510E-04 0.197E+01
-0.205E-05 0.145E+01	0.439E-04 0.974E+00	0.422E-03 0.503E+00	0.299E-04 0.199E+01
			0.272 01 0.272 02
-0.221E-05 0.147E+01	0.449E-04 0.994E+00	0.460E-03 0.526E+00	
-0.224E-05 0.149E+01	0.528E-04 0.102E+01	0.444E-03 0.549E+00	Fig. 5.15b
-0.248E-05 0.152E+01	0.515E-04 0.104E+01	0.419E-03 0.571E+00	
-0.224E-05 0.154E+01	0.473E-04 0.106E+01	0.514E-03 0.594E+00	-C <sub>xy</sub> term
		0.464E-03 0.617E+00	- 1.7
-0.231E-05 0.156E+01	0.434E-04 0.109E+01		
-0.255E-05 0.158E+01	0.363E-04 0.111E+01	0.394E-03 0.640E+00	0.234E-02 0.134E+00
	0.339E-04 0.113E+01	0.304E-03  0.660E+00	0.264E-02 0.157E+00
-0.230E-05 0.161E+01			
-0.252E-05 0.163E+01	0.124E-04 0.115E+01	0.497E-03 0.683E+00	0.216E-02 0.180E+00
	0.242E.04 0.119E+01	0.320E-03 0.706E+00	0.237E-02 0.200E+00
-0.236E-05 0.165E+01	0.343E-04 0.118E+01		
-0.231E-05 0.167E+01	0.242E-04 0.120E+01	0.306E-03 0.726E+00	0.167E-02 0.223E+00
-0.256E-05 0.169E+01	0.264E-04 0.122E+01	0.213E-03 0.749E+00	0.151E-02 0.243E+00
-0.266E-05 0.172E+01	0.206E-04 0.125E+01	0.329E-03 0.769E+00	0.106E-02 0.263E+00
-0.269E-05 0.174E+01	0.238E-04 0.127E+01	0.537E-03 0.791E+00	0.845E-03 0.283E+00
-0.268E-05 0.176E+01	0.366E-04 0.129E+01	0.480E-04 0.814E+00	0.928E-03 0.306E+00
-0.279E-05 0.179E+01	0.196E-04 0.131E+01	0.298E-03 0.837E+00	0.166E-02 0.329E+00
-0.284E-05 0.181E+01	0.395E-04 0.134E+01	0.914E-04 0.860E+00	0.173E-02 0.349E+00
-0.354E-05 0.183E+01	0.326E-04 0.136E+01	0.118E-03 0.883E+00	0.134E-02 0.371E+00
-0.295E-05 0.185E+01	0.473E-04 0.138E+01	0.477E-04 0.906E+00	0.857E-03 0.391E+00
-0.364E-05 0.187E+01	0.496E-04 0.140E+01	0.647E-04 0.929E+00	0.179E-03 0.414E+00
-0.365E-05 0.190E+01	0.448E-04 0.143E+01	0.514E-04 0.951E+00	0.110E-03 0.437E+00
-0.367E-05 0.192E+01	0.363E-04 0.145E+01	0.249E-04 0.974E+00	-0.162E-03 0.457E+00
			-0.445E-03 0.480E+00
-0.341E-05 0.194E+01	0.468E-04 0.147E+01	0.276E-04 0.994E+00	
-0.356E-05 0.197E+01	0.450E-04 0.149E+01	0.443E-04 0.102E+01	-0.422E-03 0.503E+00
	0.442E-04 0.152E+01	0.351E-04 0.104E+01	-0.460E-03 0.526E+00
-0.322E-05 0.199E+01			
	0.188E-04 0.154E+01	0.224E-04 0.106E+01	-0.444E-03 0.549E+00
cross-wire shear	0.360E-04 0.156E+01	0.327E-04 0.109E+01	-0.419E-03 0.571E+00
Closs-wife shear			
	0.473E-04 0.158E+01	0.188E-04 0.111E+01	-0.514E-03 0.594E+00
0.273E-02 0.134E+00	0.224E-04 0.161E+01	0.239E-04 0.113E+01	-0.464E-03 0.617E+00
0.245E-02 0.157E+00	0.395E-04 0.163E+01	0.344E-04 0.115E+01	-0.394E-03 0.640E+00
0.314E-02 0.180E+00	0.498E-04 0.165E+01	0.320E-04 0.118E+01	-0.304E-03 0.660E+00
			-0.497E-03 0.683E+00
0.236E-02 0.200E+00	0.362E-04 0.167E+01	0.343E-04 0.120E+01	
0.195E-02 0.223E+00	0.526E-04 0.169E+01	0.363E-04 0.122E+01	-0.320E-03 0.706E+00
0.183E-02 0.243E+00	0.556E-04 0.172E+01	0.305E-04 0.125E+01	-0.306E-03 0.726E+00
0.230E-02 0.263E+00	0.251E-04 0.174E+01	0.298E-04 0.127E+01	-0.213E-03 0.749E+00
0.191E-02 0.283E+00	0.430E-04 0.176E+01	0.348E-04 0.129E+01	-0.329E-03 0.769E+00
0.160E-02 0.306E+00	0.480E-04 0.179E+01	0.305E-04 0.131E+01	-0.537E-03 0.791E+00
0.188E-02 0.329E+00	0.400E-04 0.181E+01	0.168E-04 0.134E+01	-0.480E-04 0.814E+00
0.168E-02  0.349E+00	0.603E-04 0.183E+01	0.340E-04 0.136E+01	-0.298E-03 0.837E+00
0.153E-02 0.371E+00	0.278E-04 0.185E+01	0.198E-04 0.138E+01	-0.914E-04 0.860E+00
		0.196E-04 0.140E+01	
0.168E-02 0.391E+00	0.449E-04 0.187E+01		-0.118E-03 0.883E+00
0.139E-02 0.414E+00	0.347E-04 0.190E+01	-0.423E-06 0.143E+01	-0.477E-04 0.906E+00
0.147E-02 0.437E+00	0.227E-04 0.192E+01	0.143E-05 0.145E+01	-0.647E-04 0.929E+00
0.126E-02 0.457E+00	0.254E-04 0.194E+01	0.142E-04 0.147E+01	-0.514E-04 0.951E+00
	0.505E-04 0.197E+01	0.185E-04 0.149E+01	-0.249E-04 0.974E+00
0.101E-02  0.480E+00			
0.843E-03 0.503E+00	0.495E-04 0.199E+01	0.164E-04 0.152E+01	-0.276E-04 0.994E+00
0.815E-03 0.526E+00		0.292E-04 0.154E+01	-0.443E-04 0.102E+01
0.105E-02 0.549E+00	Fig. 5.15a	0.220E-04 0.156E+01	-0.351E-04 0.104E+01
0.655E-03 0.571E+00		0.330E-04 0.158E+01	-0.224E-04 0.106E+01
0.506E-03 0.594E+00	-0.234E-02 0.134E+00	0.254E-04 0.161E+01	-0.327E-04 0.109E+01
0.442E-03 0.617E+00	-0.264E-02 0.157E+00	0.182E-04 0.163E+01	-0.188E-04 0.111E+01
U. 1720-U.U. / LTUU	0.20-12 02 0.13/12100	0.102D 01 0.103D101	0.100E 07 0.111ET01

-0.239E-04 0.113E+01	0.189E-04 0.	660E+00	0.265E-02	0.200E+00	-0.231E-04	0.167E+01
-0.344E-04 0.115E+01	0.415E-04 0.	683E+00	0.190E-02	0.223E+00	-0.210E-04	0.169E+01
-0.320E-04 0.118E+01	0.219E-04 0.			0.243E+00	-0.240E-04	0.172F±01
-0.343E-04 0.120E+01	0.137E-04 0.	726E+00		0.263E+00	-0.283E-04	
-0.363E-04 0.122E+01	0.119E-04 0.	749E+00	0.110E-02	0.283E+00	-0.162E-04	0.176E+01
-0.305E-04 0.125E+01	0.168E-04 0.1	7608400	0.120F_02	0.306E+00	-0.263E-04	0.179E±01
	01					
-0.298E-04 0.127E+01	0.559E-04 0.	791E+00	0.198E-02	0.329E+00	-0.261E-04	0.181E+01
-0.348E-04 0.129E+01	0.272E-05 0.	814E+00	0.212E-02	0.349E+00	-0.317E-04	0.183E+01
-0.305E-04 0.131E+01	0.162E-04 0.			0.371E+00	-0.116E-04	
-0.168E-04 0.134E+01	0.369E-05 0.	860E+00	0.114E-02	0.391E+00	-0.277E-04	0.187E+01
-0.340E-04 0.136E+01	0.347E-05 0.	883ETUU	0.367F-03	0.414E+00	-0.503E-04	0.190E±01
-0.198E-04 0.138E+01	0.222E-05 0.			0.437E+00	-0.397E-04	
-0.196E-04 0.140E+01	0.268E-05 0.	929E+00	-0.103E-05	0.457E+00	-0.455E-04	0.194E+01
0.423E-06 0.143E+01	0.189E-05 0.	051E±00	-0.317F-03	0.480E+00	-0.506E-04	0.197F±01
-0.143E-05 0.145E+01	0.127E-05 0.		-0.301E-03		-0.292E-04	0.199E+01
-0.142E-04 0.147E+01	0.116E-05 0.	994E+00	-0.352E-03	0.526E+00		
-0.185E-04 0.149E+01	0.101E-05 0.	102F±01	-0.370E-03	0.549F±00	Fig. 5	169
					<u> </u>	
-0.164E-04 0.152E+01	0.116E-05 0.		-0.345E-03			
-0.292E-04 0.154E+01	0.112E-05 0.	106E+01	-0.467E-03	0.594E+00	terr	n 1
-0.220E-04 0.156E+01	0.115E-05 0.	109F±01	-0.431E-03	0.617F+00		
					0.1425.02	0.1045.00
-0.330E-04 0.158E+01	0.100E-05 0.	111E+01	-0.361E-03			0.134E+00
-0.254E-04 0.161E+01	0.807E-06 0.	113E+01	-0.285E-03	0.660E+00	0.118E-02	0.157E+00
-0.182E-04 0.163E+01	0.811E-06 0.		-0.455E-03		0.130F-02	0.180E+00
-0.251E-04 0.165E+01	0.935E-06 0.	118E+01	-0.298E-03	0.706E+00		0.200E+00
-0.244E-04 0.167E+01	0.739E-06 0.	120E+01	-0.292E-03	0.726E+00	0.733E-03	0.223E+00
-0.222E-04 0.169E+01	0.592E-06 0.		-0.201E-03		0.663E-03	0.243E+00
-0.254E-04 0.172E+01	0.666E-06 0.	125E+01	-0.312E-03	0.769E+00		0.263E+00
-0.298E-04 0.174E+01	0.637E-06 0.	127E+01	-0.481E-03	0.791E+00	0.664E-03	0.283E+00
-0.177E-04 0.176E+01	0.560E-06 0.	120E : 01		0.814E+00		0.306E+00
-0.277E-04 0.179E+01	0.656E-06 0.	131E+01	-0.282E-03	0.837E+00		0.329E+00
-0.280E-04 0.181E+01	0.561E-06 0.	134E+01	-0.877E-04	0.860E+00	0.526E-03	0.349E+00
-0.336E-04 0.183E+01	0.598E-06 0.	136E±01	-0.115E-03	U 883ETUU		0.371E+00
-0.130E-04 0.185E+01	0.708E-06 0.	138E+01	-0.455E-04	0.906E+00	0.515E-03	0.391E+00
-0.287E-04 0.187E+01	0.683E-06 0.	140E+01	-0.620E-04	0.929E+00	0.423E-03	0.414E+00
-0.509E-04 0.190E+01	0.140E-05 0.	1/3E±01	-0.495E-04	0.951E±00	0.430F-03	0.437E+00
						0.457E+00
-0.402E-04 0.192E+01	0.154E-05 0.			0.974E+00		
-0.457E-04 0.194E+01	0.182E-05 0.	147E+01	-0.264E-04	0.994E+00	0.284E-03	0.480E+00
-0.510E-04 0.197E+01	0.196E-05 0.	149F+01	-0.433E-04	0.102E+01	0.236E-03	0.503E+00
-0.299E-04 0.199E+01	0.207E-05 0.		-0.339E-04			0.526E+00
	0.195E-05 0.	154E+01	-0.213E-04	0.106E+01	0.277E-03	0.549E+00
small term	0.167E-05 0.	156E+01	-0.316E-04	0.109E+01	0.167E-03	0.571E+00
Billian torin			-0.178E-04			0.594E+00
	0.176E-05 0.					
0.122E-03 0.134E+00	0.143E-05 0.	161E+01	-0.231E-04	0.113E+01	0.111E-03	0.617E+00
0.167E-03 0.157E+00	0.137E-05 0.	163E+01	-0.336E-04	0.115E+01	0.191E-03	0.640E+00
0.206E-03 0.180E+00	0.136E-05 0.		-0.311E-04			0.660E+00
0.277E-03 0.200E+00	0.131E-05 0.	167E+01	-0.336E-04	0.120E+01		0.683E+00
0.230E-03 0.223E+00	0.122E-05 0.	169E+01	-0.357E-04	0.122E+01	0.201E-03	0.706E+00
0.243E-03 0.243E+00	0.137E-05 0.		-0.298E-04			0.726E+00
0.250E-03 0.263E+00	0.152E-05 0.		-0.292E-04			0.749E+00
0.257E-03 0.283E+00	0.149E-05 0.	176E+01	-0.342E-04	0.129E+01	0.705E-04	0.769E+00
0.270E-03 0.306E+00	0.138E-05 0.		-0.298E-04			0.791E+00
0.321E-03 0.329E+00	0.187E-05 0.		-0.162E-04			0.814E+00
0.393E-03 0.349E+00	0.190E-05 0.	183E+01	-0.334E-04	0.136E+01	0.255E-04	0.837E+00
0.332E-03 0.371E+00	0.142E-05 0.		-0.191E-04	0.138F±01		0.860E+00
0.287E-03 0.391E+00	0.974E-06 0.		-0.189E-04			0.883E+00
0.188E-03 0.414E+00	0.572E-06 0.	190E+01	0.182E-05	0.143E+01	0.981E-05	0.906E+00
0.216E-03 0.437E+00	0.506E-06 0.			0.145E+01	0.223E-04	0.929E+00
0.161E-03 0.457E+00	0.224E-06 0.		-0.124E-04			0.951E+00
0.128E-03  0.480E+00	0.428E-06 0.	197E+01	-0.165E-04	0.149E+01	0.108E-04	0.974E+00
0.121E-03 0.503E+00	0.662E-06 0.	199E+01	-0.143E-04	0.152E+01	0.110E-04	0.994E+00
	0.00211-00 0.				0.130E-04	
0.108E-03			-0.273E-04			
0.740E-04 0.549E+00	cross-wire s	shear	-0.203E-04	U.156E+01	0.126E-04	U.104E+01
0.740E-04 0.571E+00			-0.312E-04	0.158E+01	0.116E-04	0.106E+01
	0.246E-02 0.	134E+00	-0.240E-04		0.107E-04	
0.468E-04 0.594E+00						
0.328E-04 0.617E+00	0.281E-02 0.	157E+00	-0.168E-04	0.163E+01	0.902E-05	
0.332E-04 0.640E+00	0.237E-02 0.	180E+00	-0.237E-04	0.165E+01	0.842E-05	0.113E+01

0.339E-05 0.115E+01	0.358E-03 0.683E+00	0.151E-05 0.223E+00	-0.390E-07 0.169E+01
0.861E-05 0.118E+01	0.598E-03 0.706E+00	0.100E-05 0.243E+00	-0.403E-07 0.172E+01
0.628E-05 0.120E+01	0.326E-03 0.726E+00	-0.296E-06 0.263E+00	-0.407E-07 0.174E+01
0.677E-05 0.122E+01	0.216E-03 0.749E+00	0.940E-06 0.283E+00	-0.404E-07 0.176E+01
			-0.420E-07 0.179E+01
0.538E-05 0.125E+01	0.225E-03 0.769E+00	0.101E-05	
0.614E-05 0.127E+01	0.178E-03 0.791E+00	0.344E-05 0.329E+00	-0.427E-07 0.181E+01
0.918E-05 0.129E+01	0.567E-04 0.814E+00	0.110E-05 0.349E+00	-0.529E-07 0.183E+01
0.519E-05 0.131E+01	0.825E-04 0.837E+00	0.132E-06 0.371E+00	-0.441E-07 0.185E+01
0.979E-05 0.134E+01	0.809E-04 0.860E+00	-0.120E-05 0.391E+00	-0.547E-07 0.187E+01
	0.855E-04 0.883E+00	-0.134E-05 0.414E+00	-0.552E-07 0.190E+01
0.820E-05 0.136E+01			
0.117E-04 0.138E+01	0.319E-04 0.906E+00	-0.334E-06 0.437E+00	-0.557E-07 0.192E+01
0.121E-04 0.140E+01	0.728E-04 0.929E+00	-0.125E-05 0.457E+00	-0.530E-07 0.194E+01
0.109E-04 0.143E+01	0.553E-04 0.951E+00	-0.976E-08 0.480E+00	-0.569E-07 0.197E+01
0.886E-05 0.145E+01	0.351E-04 0.974E+00	-0.295E-06 0.503E+00	-0.528E-07 0.199E+01
0,113E-04 0.147E+01	0.358E-04 0.994E+00	-0.163E-06 0.526E+00	
0.108E-04 0.149E+01	0.423E-04 0.102E+01	-0.569E-06 0.549E+00	Reynolds shear
0.107E-04 0.152E+01	0.414E-04 0.104E+01	0.197E-07 0.571E+00	reynolds shedi
			0.072E.00. 0.124E.00
0.481E-05 0.154E+01	0.380E-04 0.106E+01	-0.372E-07 0.594E+00	0.273E-02 0.134E+00
0.878E-05 0.156E+01	0.351E-04 0.109E+01	-0.534E-07 0.617E+00	0.245E-02 0.157E+00
0.114E-04 0.158E+01	0.295E-04 0.111E+01	-0.245E-06 0.640E+00	0.314E-02 0.180E+00
0.565E-05 0.161E+01	0.276E-04 0.113E+01	-0.119E-06 0.660E+00	0.236E-02 0.200E+00
0.959E-05 0.163E+01	0.111E-04 0.115E+01	-0.192E-06 0.683E+00	0.195E-02 0.223E+00
0.119E-04 0.165E+01	0.282E-04 0.118E+01	-0.648E-06 0.706E+00	0.183E-02 0.243E+00
0.876E-05 0.167E+01	0.205E-04 0.120E+01	-0.290E-06 0.726E+00	0.230E-02 0.263E+00
0.126E-04 0.169E+01	0.221E-04 0.122E+01	-0.878E-07 0.749E+00	0.191E-02 0.283E+00
0.132E-04 0.172E+01	0.176E-04 0.125E+01	-0.996E-07 0.769E+00	0.160E-02  0.306E+00
0.631E-05 0.174E+01	0.202E-04 0.127E+01	-0.102E-06 0.791E+00	0.188E-02 0.329E+00
0.104E-04 0.176E+01	0.302E-04 0.129E+01	-0.458E-07 0.814E+00	0.168E-02 0.349E+00
0.115E-04 0.179E+01	0.171E-04 0.131E+01	-0.393E-07 0.837E+00	0.153E-02 0.371E+00
0.969E-05 0.181E+01	0.323E-04 0.134E+01	-0.328E-07  0.860E+00	0.168E-02 0.391E+00
0.144E-04 0.183E+01	0.271E-04 0.136E+01	-0.398E-07 0.883E+00	0.139E-02 0.414E+00
0.695E-05 0.185E+01	0.386E-04 0.138E+01	-0.253E-07 0.906E+00	0.147E-02 0.437E+00
0.110E-04 0.187E+01	0.401E-04 0.140E+01	-0.468E-07 0.929E+00	0.126E-02 0.457E+00
0.871E-05 0.190E+01	0.361E-04 0.143E+01	-0.388E-07 0.951E+00	0.101E-02  0.480E+00
0.600E-05 0.192E+01	0.295E-04 0.145E+01	-0.333E-07 0.974E+00	0.843E-03 0.503E+00
0.659E-05 0.194E+01	0.377E-04 0.147E+01	-0.316E-07 0.994E+00	0.815E-03 0.526E+00
0.125E-04 0.197E+01	0.364E-04 0.149E+01	-0.417E-07 0.102E+01	0.105E-02 0.549E+00
0.123E-04 0.199E+01	0.360E-04 0.152E+01	-0.422E-07 0.104E+01	0.655E-03 0.571E+00
	0.162E-04 0.154E+01	-0.387E-07 0.106E+01	0.506E-03 0.594E+00
term 2	0.295E-04 0.156E+01	-0.403E-07 0.109E+01	0.442E-03 0.617E+00
term 2	0.384E-04 0.158E+01	-0.376E-07 0.111E+01	0.751E-03  0.640E+00
0.1000.00.01340.00			
0.128E-02 0.134E+00	0.190E-04 0.161E+01	-0.351E-07 0.113E+01	0.401E-03
0.125E-02 0.157E+00	0.324E-04 0.163E+01	-0.350E-07 0.115E+01	0.470E-03 0.683E+00
0.173E-02 0.180E+00	0.403E-04 0.165E+01	-0.420E-07 0.118E+01	0.768E-03 0.706E+00
0.138E-02 0.200E+00	0.297E-04 0.167E+01	-0.435E-07 0.120E+01	0.419E-03 0.726E+00
0.120E-02 0.223E+00	0.426E-04 0.169E+01	-0.416E-07 0.122E+01	0.280E-03 0.749E+00
0.116E-02 0.243E+00	0.451E-04 0.172E+01	-0.395E-07 0.125E+01	0.290E-03 0.769E+00
0.148E-02  0.263E+00	0.215E-04 0.174E+01	-0.418E-07 0.127E+01	0.227E-03 0.791E+00
0.124E-02 0.283E+00	0.353E-04 0.176E+01	-0.464E-07 0.129E+01	0.717E-04 0.814E+00
	0.393E-04 0.179E+01	-0.446E-07 0.131E+01	0.106E-03  0.837E+00
0.104E-02		-0.428E-07 0.131E+01	0.104E-03  0.860E+00
0.122E-02  0.329E+00	0.331E-04 0.181E+01		
0.113E-02 0.349E+00	0.494E-04 0.183E+01	-0.435E-07 0.136E+01	0.110E-03
0.106E-02 0.371E+00	0.238E-04 0.185E+01	-0.483E-07 0.138E+01	0.402E-04 0.906E+00
0.120E-02 0.391E+00	0.375E-04 0.187E+01	-0.424E-07 0.140E+01	0.923E-04 0.929E+00
0.101E-02 0.414E+00	0.297E-04 0.190E+01	-0.347E-07 0.143E+01	0.699E-04 0.951E+00
0.105E-02 0.437E+00	0.204E-04 0.192E+01	-0.328E-07 0.145E+01	0.439E-04 0.974E+00
0.929E-03 0.457E+00	0.222E-04 0.194E+01	-0.350E-07 0.147E+01	0.449E-04 0.994E+00
0.726E-03 0.480E+00		-0.352E-07 0.147E+01	0.528E-04 0.102E+01
	0.416E-04 0.197E+01		
0.617E-03 0.503E+00	0.404E-04 0.199E+01	-0.389E-07 0.152E+01	0.515E-04 0.104E+01
0.601E-03 0.526E+00		-0.349E-07 0.154E+01	0.473E-04 0.106E+01
0.793E-03 0.549E+00	term 3	-0.360E-07 0.156E+01	0.434E-04 0.109E+01
0.487E-03 0.571E+00		-0.397E-07 0.158E+01	0.363E-04 0.111E+01
0.380E-03 0.594E+00	0.668E-05 0.134E+00	-0.357E-07 0.161E+01	0.339E-04 0.113E+01
0.334E-03  0.617E+00	0.427E-05 0.157E+00	-0.389E-07 0.163E+01	0.124E-04 0.115E+01
0.572E-03  0.640E+00	0.351E-05 0.180E+00	-0.362E-07 0.165E+01	0.343E-04 0.118E+01
0.305E-03  0.660E+00	0.302E-05 0.200E+00	-0.352E-07 0.163E+01	0.242E-04 0.120E+01
0.303E-03 0.000E+00	U.3UZE-UJ U.ZUUETUU	-0.332L-07 0.107LT01	0.242D-04 0.120DT01

0.264E-04 0.122E+01	0.439E-04 1.254	-0.327E-05 0.147E+01	-0.211E-04 0.994E+00
0.206E-04 0.125E+01		-0.425E-05 0.149E+01	-0.339E-04 0.102E+01
0.238E-04 0.127E+01	Fig. 5.16b	-0.376E-05 0.152E+01	-0.269E-04 0.104E+01
0.366E-04 0.129E+01	<del></del>	-0.669E-05 0.154E+01	-0.172E-04 0.106E+01
0.196E-04 0.131E+01	term 1	-0.504E-05 0.156E+01	-0.250E-04 0.109E+01
0.395E-04 0.134E+01		-0.756E-05 0.158E+01	-0.144E-04 0.111E+01
	0.1225.02 0.1245.00	-0.581E-05 0.161E+01	-0.183E-04 0.113E+01
0.326E-04 0.136E+01	0.123E-02 0.134E+00		
0.473E-04 0.138E+01	0.128E-02 0.157E+00	-0.416E-05 0.163E+01	-0.264E-04 0.115E+01
0.496E-04 0.140E+01	0.964E-03 0.180E+00	-0.572E-05 0.165E+01	-0.245E-04 0.118E+01
0.448E-04 0.143E+01	0.963E-03 0.200E+00	-0.555E-05 0.167E+01	-0.263E-04 0.120E+01
0.363E-04 0.145E+01	0.634E-03 0.223E+00	-0.505E-05 0.169E+01	-0.278E-04 0.122E+01
0.468E-04 0.147E+01	0.550E-03 0.243E+00	-0.577E-05 0.172E+01	-0.234E-04 0.125E+01
0.450E-04 0.149E+01	0.377E-03 0.263E+00	-0.676E-05 0.174E+01	-0.228E-04 0.127E+01
0.442E-04 0.152E+01	0.295E-03 0.283E+00	-0.401E-05 0.176E+01	-0.267E-04 0.129E+01
0.188E-04 0.154E+01	0.317E-03 0.306E+00	-0.628E-05 0.179E+01	-0.234E-04 0.131E+01
			-0.129E-04 0.134E+01
0.360E-04 0.156E+01	0.550E-03  0.329E+00	-0.634E-05 0.181E+01	
0.473E-04 0.158E+01	0.549E-03 0.349E+00	-0.760E-05 0.183E+01	-0.261E-04 0.136E+01
0.224E-04 0.161E+01	0.412E-03 0.371E+00	-0.294E-05 0.185E+01	-0.152E-04 0.138E+01
0.395E-04 0.163E+01	0.258E-03  0.391E+00	-0.650E-05 0.187E+01	-0.151E-04 0.140E+01
0.498E-04 0.165E+01	0.529E-04 0.414E+00	-0.115E-04 0.190E+01	0.325E-06 0.143E+01
0.362E-04 0.167E+01	0.320E-04 0.437E+00	-0.913E-05 0.192E+01	-0.110E-05 0.145E+01
0.526E-04 0.169E+01	-0.463E-04 0.457E+00	-0.105E-04 0.194E+01	-0.109E-04 0.147E+01
0.556E-04 0.172E+01	-0.125E-03 0.480E+00	-0.118E-04 0.197E+01	-0.142E-04 0.149E+01
0.251E-04 0.174E+01	-0.117E-03 0.503E+00	-0.695E-05 0.199E+01	-0.126E-04 0.152E+01
0.430E-04 0.176E+01	-0.123E-03 0.526E+00	0.0702 00 0.1772.01	-0.225E-04 0.154E+01
0.480E-04 0.179E+01	-0.115E-03 0.549E+00	term 2	-0.170E-04 0.156E+01
	-0.117E-03 0.549E+00 -0.107E-03 0.571E+00	term 2	-0.254E-04 0.158E+01
0.400E-04 0.181E+01		0.111E.02. 0.124E+00	-0.254E-04 0.158E+01 -0.196E-04 0.161E+01
0.603E-04 0.183E+01	-0.130E-03	0.111E-02 0.134E+00	
0.278E-04 0.185E+01	-0.116E-03 0.617E+00	0.136E-02 0.157E+00	-0.140E-04 0.163E+01
0.449E-04 0.187E+01	-0.987E-04 0.640E+00	0.120E-02 0.180E+00	-0.194E-04 0.165E+01
0.347E-04 0.190E+01	-0.764E-04 0.660E+00	0.141E-02 0.200E+00	-0.188E-04 0.167E+01
0.227E-04 0.192E+01	-0.125E-03 0.683E+00	0.104E-02 0.223E+00	-0.172E-04 0.169E+01
0.254E-04 0.194E+01	-0.803E-04 0.706E+00	0.960E-03 0.243E+00	-0.196E-04 0.172E+01
0.505E-04 0.197E+01	-0.758E-04 0.726E+00	0.683E-03 0.263E+00	-0.230E-04 0.174E+01
0.495E-04 0.199E+01	-0.518E-04 0.749E+00	0.550E-03 0.283E+00	-0.137E-04 0.176E+01
	-0.784E-04 0.769E+00	0.611E-03 0.306E+00	-0.214E-04 0.179E+01
term 1 (mohr)	-0.128E-03 0.791E+00	0.111E-02 0.329E+00	-0.217E-04 0.181E+01
` '	-0.114E-04 0.814E+00	0.118E-02 0.349E+00	-0.260E-04 0.183E+01
0.174E-02 .111	-0.704E-04 0.837E+00	0.928E-03 0.371E+00	-0.101E-04 0.185E+01
0.626E-03 .397	-0.216E-04 0.860E+00	0.599E-03 0.391E+00	-0.222E-04 0.187E+01
0.155E-03 .683	-0.279E-04 0.883E+00	0.126E-03 0.414E+00	-0.394E-04 0.190E+01
0.133E-04 .969	-0.112E-04 0.906E+00	0.780E-04 0.437E+00	-0.311E-04 0.192E+01
		-0.116E-03 0.457E+00	-0.352E-04 0.194E+01
0.956E-05 1.254	-0.152E-04 0.929E+00		
	-0.121E-04 0.951E+00	-0.320E-03	-0.392E-04 0.197E+01
term 2 (mohr)	-0.584E-05 0.974E+00	-0.305E-03 0.503E+00	-0.229E-04 0.199E+01
	-0.647E-05 0.994E+00	-0.337E-03 0.526E+00	
0.198E-02 .111	-0.104E-04 0.102E+01	-0.329E-03 0.549E+00	term 3
0.180E-02 .397	-0.822E-05 0.104E+01	-0.312E-03 0.571E+00	
0.513E-03 .683	-0.524E-05 0.106E+01	-0.384E-03 0.594E+00	0.376E-04 0.134E+00
0.444E-04 .969	-0.766E-05 0.109E+01	-0.348E-03 0.617E+00	0.370E-04 0.157E+00
0.330E-04 1.254	-0.440E-05 0.111E+01	-0.295E-03 0.640E+00	0.331E-04 0.180E+00
	-0.559E-05 0.113E+01	-0,228E-03 0.660E+00	0.313E-04 0.200E+00
term 3 (mohr)	-0.804E-05 0.115E+01	-0.372E-03 0.683E+00	0.203E-04 0.223E+00
will b (mom)	-0.749E-05 0.118E+01	-0.240E-03 0.706E+00	0.185E-04 0.243E+00
0.358E-04 .111	-0.803E-05 0.120E+01	-0.230E-03 0.726E+00	0.174E-04 0.263E+00
0.100E-04 .397	-0.850E-05 0.122E+01	-0.161E-03 0.749E+00	0.169E-04 0.283E+00
0.153E-05 .683	-0.713E-05 0.125E+01	-0.251E-03 0.769E+00	0.163E-04 0.306E+00
0.874E-07 .969	-0.696E-05 0.127E+01	-0.409E-03 0.791E+00	0.175E-04 0.329E+00
0.191E-07 1.254	-0.811E-05 0.129E+01	-0.366E-04 0.814E+00	0.184E-04 0.349E+00
	-0.710E-05 0.131E+01	-0.228E-03 0.837E+00	0.139E-04 0.371E+00
Re shear (mohr)	-0.391E-05 0.134E+01	-0.698E-04 0.860E+00	0.112E-04 0.391E+00
	-0.790E-05 0.136E+01	-0.901E-04 0.883E+00	0.688E-05 0.414E+00
0.391E-02 .111	-0.459E-05 0.138E+01	-0.365E-04 0.906E+00	0.748E-05 0.437E+00
0.287E-02 .397	-0.453E-05 0.140E+01	-0.495E-04 0.929E+00	0.525E-05 0.457E+00
0.761E-03 .683	0.978E-07 0.143E+01	-0.393E-04 0.951E+00	0.394E-05 0.480E+00
0.632E-04 .969	-0.330E-06 0.145E+01	-0.191E-04 0.974E+00	0.354E-05 0.503E+00
·			

0.0047 05 0.5047 00		0.0705.04.0.1545.01	0.2005 04 1.256
0.281E-05 0.526E+00	Dooboon	-0.273E-04 0.154E+01 -0.203E-04 0.156E+01	0.300E-04 1.256
0.174E-05 0.549E+00 0.165E-05 0.571E+00	Re shear	-0.203E-04 0.158E+01 -0.312E-04 0.158E+01	spanwise
0.100E-05 0.594E+00	0.246E-02 0.134E+00	-0.240E-04 0.161E+01	spanwisc
0.683E-06 0.617E+00	0.281E-02 0.157E+00	-0.168E-04 0.163E+01	753E-02 .119
0.695E-06 0.640E+00	0.237E-02 0.180E+00	-0.237E-04 0.165E+01	143E-02 .397
0.401E-06 0.660E+00	0.265E-02 0.200E+00	-0.231E-04 0.167E+01	373E-03 .682
0.891E-06 0.683E+00	0.190E-02 0.223E+00	-0.210E-04 0.169E+01	150E-03 1.258
0.464E-06 0.706E+00	0.175E-02 0.243E+00	-0.240E-04 0.172E+01	1.1302 03 1.230
0.277E-06 0.726E+00	0.131E-02 0.263E+00	-0.283E-04 0.174E+01	Fig. 5.17b
0.227E-06 0.749E+00	0.110E-02 0.283E+00	-0.162E-04 0.176E+01	X15. 3.17B
0.298E-06 0.769E+00	0.120E-02 0.306E+00	-0.263E-04 0.179E+01	axial
0.986E-06 0.791E+00	0.198E-02 0.329E+00	-0.261E-04 0.181E+01	
0.475E-07 0.814E+00	0.212E-02 0.349E+00	-0.317E-04 0.183E+01	6.628E-05 .112
0.279E-06 0.837E+00	0.167E-02 0.371E+00	-0.116E-04 0.185E+01	5.56E-04 .397
0.637E-07  0.860E+00	0.114E-02 0.391E+00	-0.277E-04 0.187E+01	-3.007E-05 .682
0.601E-07  0.883E+00	0.367E-03 0.414E+00	-0.503E-04 0.190E+01	-1.48126E-05 .965
0.377E-07 0.906E+00	0.326E-03 0.437E+00	-0.397E-04 0.192E+01	-1.34809E-05 1.256
0.452E-07 0.929E+00	-0.103E-05 0.457E+00	-0.455E-04 0.194E+01	
0.320E-07 0.951E+00	-0.317E-03 0.480E+00	-0.506E-04 0.197E+01	transverse
0.215E-07 0.974E+00	-0.301E-03 0.503E+00	-0.292E-04 0.199E+01	
0.195E-07 0.994E+00	-0.352E-03 0.526E+00		1.433E-03 .112
0.170E-07 0.102E+01	-0.370E-03 0.549E+00	term 1 (mohr)	1.7828E-03 .397
0.194E-07 0.104E+01	-0.345E-03 0.571E+00		5.959E-04 .682
0.187E-07 0.106E+01	-0.467E-03 0.594E+00	0.837E-03 .397	8.38E-05 .965
0.193E-07 0.109E+01	-0.431E-03 0.617E+00	-0.164E-04 .682	6.4E-05 1.256
0.168E-07 0.111E+01	-0.361E-03  0.640E+00	0.670E-05 .966	
0.135E-07 0.113E+01	-0.285E-03		spanwise
0.135E-07 0.115E+01	-0.455E-03	term 2 (mohr)	1 2065 02 112
0.157E-07 0.118E+01	-0.298E-03 0.706E+00	0.241E.02. 207	-1.306E-02 .112
0.124E-07	-0.292E-03 0.726E+00	0.241E-02 .397 -0.543E-04 .682	-3.84E-03 .397 -3.187E-04 .682
0.993E-08 0.122E+01 0.111E-07 0.125E+01	-0.201E-03 0.749E+00 -0.312E-03 0.769E+00	-0.343E-04 .082 0.224E-04 .966	-3.187E-04 .082 -1.724E-04 1.256
0.106E-07 0.127E+01	-0.481E-03 0.791E+00	0.224E-04 .900	-1.724E-04 1.230
0.925E-08 0.129E+01	-0.453E-04 0.814E+00	term 3 (mohr)	Fig. 5.18a
0.108E-07 0.131E+01	-0.282E-03 0.837E+00	will 5 (mont)	2121 21100
0.919E-08 0.134E+01	-0.877E-04 0.860E+00	0.797E-05 .397	u'v'
0.977E-08 0.136E+01	-0.115E-03 0.883E+00	0.573E-06 .682	
0.115E-07 0.138E+01	-0.455E-04 0.906E+00	0.240E-07 .966	-0.143E-02 0.134E+00
0.110E-07 0.140E+01	-0.620E-04 0.929E+00		-0.118E-02 0.157E+00
0.224E-07 0.143E+01	-0.495E-04 0.951E+00	Re shear (mohr)	-0.139E-02 0.180E+00
0.245E-07 0.145E+01	-0.236E-04 0.974E+00		-0.947E-03 0.200E+00
0.288E-07 0.147E+01	-0.264E-04 0.994E+00	0.360E-02 .397	-0.733E-03 0.223E+00
0.309E-07 0.149E+01	-0.433E-04 0.102E+01	-0.356E-04 .682	-0.663E-03 0.243E+00
0.324E-07 0.152E+01	-0.339E-04 0.104E+01	0.306E-04 .966	-0.817E-03 0.263E+00
0.303E-07 0.154E+01	-0.213E-04 0.106E+01		-0.664E-03 0.283E+00
0.260E-07 0.156E+01	-0.316E-04 0.109E+01	<u>Fig. 5.17a</u>	-0.539E-03  0.306E+00
0.275E-07 0.158E+01	-0.178E-04 0.111E+01		-0.603E-03 0.329E+00
0.222E-07  0.161E+01	-0.231E-04 0.113E+01	axial	-0.526E-03  0.349E+00
0.211E-07	-0.336E-04 0.115E+01	0.607E 02 110	-0.470E-03 0.371E+00
0.208E-07 0.165E+01	-0.311E-04 0.118E+01 -0.336E-04 0.120E+01	0.627E-03 .112 0.546E-03 .397	-0.515E-03 0.391E+00 -0.423E-03 0.414E+00
0.200E-07 0.167E+01		-0.316E-04 .682	-0.430E-03 0.437E+00
0.185E-07 0.169E+01 0.207E-07 0.172E+01	-0.357E-04 0.122E+01 -0.298E-04 0.125E+01	-0.149E-04 .965	-0.430E-03 0.457E+00
0.229E-07 0.174E+01	-0.298E-04 0.123E+01 -0.292E-04 0.127E+01	-0.135E-04 1.256	-0.284E-03 0.480E+00
0.224E-07 0.176E+01	-0.342E-04 0.127E+01	.966E-02 .112	-0.236E-03 0.503E+00
0.207E-07 0.179E+01	-0.298E-04 0.131E+01	.333E-02 .397	-0.220E-03 0.526E+00
0.281E-07 0.181E+01	-0.162E-04 0.134E+01	-,227E-02 .682	-0.277E-03 0.549E+00
0.284E-07 0.183E+01	-0.334E-04 0.136E+01	358E-03 1.258	-0.167E-03 0.571E+00
0.213E-07 0.185E+01	-0.191E-04 0.138E+01		-0.128E-03 0.594E+00
0.146E-07	-0.189E-04 0.140E+01	transverse	-0.111E-03 0.617E+00
0.864E-08 0.190E+01	0.182E-05 0.143E+01		-0.191E-03 0.640E+00
0.767E-08 0.192E+01	0.106E-06 0.145E+01	-0.547E-03 .112	-0.102E-03 0.660E+00
0.348E-08 0.194E+01	-0.124E-04 0.147E+01	-0.720E-04 .397	-0.121E-03 0.683E+00
0.685E-08 0.197E+01	-0.165E-04 0.149E+01	0.829E-04 .682	-0.201E-03 0.706E+00
0.109E-07 0.199E+01	-0.143E-04 0.152E+01	0.394E-04 .965	-0.107E-03 0.726E+00

-0.693E-04 0.749E	+00 -0.295E-03	0.283E+00	0.401E-05 0.176E+01	0.293E-04 0.125E+01
-0.705E-04 0.769E	+00 -0.317E-03	0.306E+00	0.628E-05 0.179E+01	0.307E-04 0.127E+01
			0.634E-05 0.181E+01	0.326E-04 0.129E+01
-0.554E-04 0.791E		0.329E+00		
-0.176E-04 0.814E	+00 -0.549E-03	0.349E+00	0.760E-05 0.183E+01	0.321E-04 0.131E+01
-0.255E-04 0.837E	+00 -0.412E-03	0.371E+00	0.294E-05 0.185E+01	0.306E-04 0.134E+01
		0.391E+00	0.650E-05 0.187E+01	0.301E-04 0.136E+01
-0.251E-04 0.860E			*****	
-0.265E-04 0.883E	+00 -0.529E-04	0.414E+00	0.115E-04 0.190E+01	0.364E-04 0.138E+01
-0.981E-05 0.906E		0.437E+00	0.913E-05 0.192E+01	0.339E-04 0.140E+01
-0.223E-04 0.929E	+00 0.463E-04	0.457E+00	0.105E-04 0.194E+01	0.338E-04 0.143E+01
-0.169E-04 0.951E	+00 0.125E-03	0.480E+00	0.118E-04 0.197E+01	0.323E-04 0.145E+01
		0.503E+00	0.695E-05 0.199E+01	0.347E-04 0.147E+01
-0.108E-04 0.974E			0.0936-03 0.1996+01	
-0.110E-04 0.994E	+00 0.123E-03	0.526E+00		0.332E-04 0.149E+01
-0.130E-04 0.102E	+01 0.115E-03	0.549E+00	Fig. 5.18b	0.347E-04 0.152E+01
			2 150 01200	0.308E-04 0.154E+01
-0.126E-04 0.104E		0.571E+00		
-0.116E-04 0.106E	+01 0.130E-03	0.594E+00	ρ'u'	0.317E-04 0.156E+01
-0.107E-04 0.109E	+01 0.116E-03	0.617E+00	•	0.341E-04 0.158E+01
-0.902E-05 0.111E		0.640E+00	0.181E-02 0.134E+00	0.298E-04 0.161E+01
-0.842E-05 0.113E	+01 0.764E-04	0.660E+00	0.183E-02 0.157E+00	0.326E-04 0.163E+01
-0.339E-05 0.115E	+01 0.125E-03	0.683E+00	0.220E-02 0.180E+00	0.330E-04 0.165E+01
-0.861E-05 0.118E		0.706E+00	0.215E-02 0.200E+00	0.330E-04 0.167E+01
-0.628E-05 0.120E	+01 0.758E-04	0.726E+00	0.206E-02 0.223E+00	0.354E-04 0.169E+01
-0.677E-05 0.122E	+01 0.518E-04	0.749E+00	0.189E-02 0.243E+00	0.364E-04 0.172E+01
-0.538E-05 0.125E		0.769E+00	0.220E-02 0.263E+00	0.354E-04 0.174E+01
-0.614E-05 0.127E	+01 0.128E-03	0.791E+00	0.208E-02 0.283E+00	0.363E-04 0.176E+01
-0.918E-05 0.129E	±01 0.114E-04	0.814E+00	0.195E-02 0.306E+00	0.363E-04 0.179E+01
-0.519E-05 0.131E		0.837E+00	0.200E-02 0.329E+00	0.353E-04 0.181E+01
-0.979E-05 0.134E	+01 0.216E-04	0.860E+00	0.175E-02 0.349E+00	0.426E-04 0.183E+01
-0.820E-05 0.136E	+01 0.279E-04	0.883E+00	0.180E-02 0.371E+00	0.333E-04 0.185E+01
-0.117E-04 0.138E		0.906E+00	0.204E-02 0.391E+00	0.389E-04 0.187E+01
-0.121E-04 0.140E	+01 0.152E-04	0.929E+00	0.186E-02 0.414E+00	0.379E-04 0.190E+01
-0.109E-04 0.143E	+01 0.121E-04	0.951E+00	0.171E-02 0.437E+00	0.359E-04 0.192E+01
-0.886E-05 0.145E		0.974E+00	0.165E-02 0.457E+00	0.376E-04 0.194E+01
-0.113E-04 0.147E		0.994E+00	0.989E-03 0.480E+00	0.400E-04 0.197E+01
-0.113E-04 0.147E	+01 0.647E-05		0.989E-03 0.480E+00	
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E	2+01 0.647E-05 2+01 0.104E-04	0.994E+00 0.102E+01	0.989E-03	0.400E-04 0.197E+01
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E	0.647E-05 0.104E-04 0.822E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E	+01 0.647E-05 +01 0.104E-04 +01 0.822E-05 +01 0.524E-05	0.994E+00 0.102E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00	0.400E-04 0.197E+01
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E	+01 0.647E-05 +01 0.104E-04 +01 0.822E-05 +01 0.524E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E	0.647E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.822E-05       0.524E-05       0.766E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v'
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E	0.647E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.822E-05       0.524E-05       0.766E-05       0.440E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.594E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E	0.401     0.647E-05       0.104E-04     0.104E-04       0.401     0.822E-05       0.401     0.524E-05       0.401     0.766E-05       0.401     0.440E-05       0.559E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v'
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E	0.401     0.647E-05       0.104E-04     0.104E-04       0.401     0.822E-05       0.401     0.524E-05       0.401     0.766E-05       0.401     0.440E-05       0.559E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.594E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E	0.647E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.104E-05       0.524E-05       0.766E-05       0.00       0.440E-05       0.804E-05       0.804E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.617E+00 0.554E-03 0.640E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E	0.447E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.104E-05       0.524E-05       0.766E-05       0.401       0.440E-05       0.59E-05       0.749E-05       0.749E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.594E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E	0.447E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.104E-05       0.524E-05       0.766E-05       0.401       0.440E-05       0.401       0.804E-05       0.749E-05       0.803E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E	0.447E-05       0.104E-04       0.104E-04       0.104E-05       0.104E-05       0.524E-05       0.766E-05       0.401       0.440E-05       0.401       0.804E-05       0.749E-05       0.803E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.594E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E	3.+01     0.647E-05       3.+01     0.104E-04       3.+01     0.822E-05       3.+01     0.524E-05       3.+01     0.766E-05       3.+01     0.440E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.749E-05       3.+01     0.803E-05       3.+01     0.850E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.594E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.937E-03 0.706E+00 0.937E-03 0.706E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01 ρ'v' -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E	3.+01     0.647E-05       3.+01     0.104E-04       3.+01     0.822E-05       3.+01     0.524E-05       3.+01     0.766E-05       3.+01     0.440E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.749E-05       3.+01     0.803E-05       3.+01     0.850E-05       3.+01     0.713E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.504E-00 0.504E	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E	3.+01     0.647E-05       3.+01     0.104E-04       3.+01     0.822E-05       3.+01     0.524E-05       3.+01     0.766E-05       3.+01     0.440E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.749E-05       3.+01     0.803E-05       3.+01     0.850E-05       3.+01     0.713E-05       3.+01     0.696E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.594E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.749E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E	3.+01     0.647E-05       3.+01     0.104E-04       3.+01     0.822E-05       3.+01     0.524E-05       3.+01     0.766E-05       3.+01     0.440E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.803E-05       3.+01     0.850E-05       3.+01     0.713E-05       3.+01     0.696E-05       3.+01     0.811E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.937E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.144E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E	3.+01     0.647E-05       3.+01     0.104E-04       3.+01     0.822E-05       3.+01     0.524E-05       3.+01     0.766E-05       3.+01     0.440E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.804E-05       3.+01     0.803E-05       3.+01     0.850E-05       3.+01     0.713E-05       3.+01     0.696E-05       3.+01     0.811E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.594E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.749E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.144E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.8050E-05       (+01)     0.713E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.45E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.937E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.190E-03 0.791E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.104E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.391E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.131E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.937E-03 0.706E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.232E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.790E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.937E-03 0.706E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.203E+00 -0.120E-02 0.233E+00 -0.14E-02 0.243E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.790E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.131E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.937E-03 0.706E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.232E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.179E -0.132E-04 0.179E -0.145E-04 0.179E -0.145E-04 0.179E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.554E-03 0.766E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.791E+00 0.193E-03 0.791E+00 0.193E-03 0.791E+00 0.196E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.860E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.604E-04 0.860E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.144E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.104E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.179E -0.13E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.15E-04 0.179E -0.15E-04 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.181E -0.144E-04 0.185E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.391E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.453E-05       (+01)     0.453E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.617E+00 0.456E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.611E-04 0.883E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00 -0.101E-02 0.414E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.179E -0.13E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.15E-04 0.179E -0.15E-04 0.183E -0.1695E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.391E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.453E-05       (+02)     0.453E-05       (+03)     0.453E-05       (+04)     0.453E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.140E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.411E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.399E-04 0.906E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.179E -0.13E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.15E-04 0.179E -0.15E-04 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.181E -0.144E-04 0.185E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.811E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.391E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.453E-05       (+02)     0.453E-05       (+03)     0.453E-05       (+04)     0.453E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.617E+00 0.456E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.611E-04 0.883E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00 -0.101E-02 0.414E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.179E -0.132E-04 0.179E -0.104E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.169E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.713E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.31E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.453E-05       (+01)     0.453E-05       (+01)     0.330E-06	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.937E-03 0.726E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.769E+00 0.196E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.582E-04 0.905E+00 0.582E-04 0.905E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.126E-04 0.165E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.104E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.169E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.194E	(+01)     0.647E-05       (+01)     0.104E-04       (+01)     0.822E-05       (+01)     0.524E-05       (+01)     0.766E-05       (+01)     0.440E-05       (+01)     0.804E-05       (+01)     0.749E-05       (+01)     0.803E-05       (+01)     0.850E-05       (+01)     0.713E-05       (+01)     0.696E-05       (+01)     0.710E-05       (+01)     0.790E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.459E-05       (+01)     0.453E-05       (+01)     0.330E-06       (+01)     0.327E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.729E-03 0.749E+00 0.116E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.838E+00 0.604E-04 0.838E+00 0.604E-04 0.839E-04 0.883E+00 0.582E-04 0.995E+00 0.582E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.126E-04 0.165E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.146E-04 0.183E -0.146E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.197E	(+01)       0.647E-05         (+01)       0.104E-04         (+01)       0.822E-05         (+01)       0.524E-05         (+01)       0.766E-05         (+01)       0.440E-05         (+01)       0.804E-05         (+01)       0.749E-05         (+01)       0.83E-05         (+01)       0.850E-05         (+01)       0.713E-05         (+01)       0.696E-05         (+01)       0.710E-05         (+01)       0.790E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.330E-06         (+01)       0.327E-05         (+01)       0.425E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.149E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.16E-03 0.37E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.190E-03 0.37E+00 0.16E-03 0.37E+00 0.16E-03 0.37E+00 0.604E-04 0.835E+00 0.399E-04 0.905E+00 0.582E-04 0.995E+00 0.477E-04 0.974E+00 0.477E-04 0.974E+00 0.477E-04 0.974E+00 0.477E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.974E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.104E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.399E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.126E-04 0.165E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.104E-04 0.179E -0.115E-04 0.179E -0.169E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.194E	(+01)       0.647E-05         (+01)       0.104E-04         (+01)       0.822E-05         (+01)       0.524E-05         (+01)       0.766E-05         (+01)       0.440E-05         (+01)       0.804E-05         (+01)       0.749E-05         (+01)       0.83E-05         (+01)       0.850E-05         (+01)       0.713E-05         (+01)       0.696E-05         (+01)       0.710E-05         (+01)       0.790E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.330E-06         (+01)       0.327E-05         (+01)       0.425E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.729E-03 0.749E+00 0.116E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.838E+00 0.604E-04 0.838E+00 0.604E-04 0.839E-04 0.883E+00 0.582E-04 0.995E+00 0.582E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.126E-04 0.165E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.146E-04 0.183E -0.146E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.197E	(+01)       0.647E-05         (+01)       0.104E-04         (+01)       0.822E-05         (+01)       0.524E-05         (+01)       0.766E-05         (+01)       0.440E-05         (+01)       0.804E-05         (+01)       0.749E-05         (+01)       0.83E-05         (+01)       0.850E-05         (+01)       0.713E-05         (+01)       0.696E-05         (+01)       0.710E-05         (+01)       0.790E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.30E-06         (+01)       0.327E-05         (+01)       0.376E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.149E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.729E-03 0.749E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.836E+00 0.611E-04 0.837E+00 0.582E-04 0.929E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.104E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.399E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.391E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.601E-03 0.526E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.187E -0.110E-04 0.187E -0.187E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.199E	(+01)       0.647E-05         (+01)       0.104E-04         (+01)       0.822E-05         (+01)       0.524E-05         (+01)       0.766E-05         (+01)       0.440E-05         (+01)       0.804E-05         (+01)       0.749E-05         (+01)       0.83E-05         (+01)       0.850E-05         (+01)       0.713E-05         (+01)       0.696E-05         (+01)       0.710E-05         (+01)       0.790E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.453E-05         (+01)       0.327E-05         (+01)       0.376E-05         (+01)       0.376E-05         (+01)       0.376E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.149E+01 0.152E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.617E+00 0.554E-03 0.640E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.582E-04 0.991E+00 0.582E-04 0.991E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.399E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.391E+00 -0.106E-02 0.391E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.165E -0.126E-04 0.165E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.146E-04 0.183E -0.146E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.197E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+02)         0.504E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.145E+01 0.152E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.601E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.582E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.440E-04 0.974E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.336E+00 -0.124E-02 0.339E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.10E-02 0.391E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.929E-03 0.450E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.187E -0.110E-04 0.187E -0.187E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.199E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+02)         0.504E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.149E+01 0.152E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.617E+00 0.554E-03 0.640E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.582E-04 0.991E+00 0.582E-04 0.991E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.399E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.391E+00 -0.106E-02 0.391E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.154E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.167E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.187E -0.110E-04 0.187E -0.187E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.125E-04 0.199E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.425E-05           (+01)         0.756E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.145E+01 0.152E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.601E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.582E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.440E-04 0.974E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.336E+00 -0.124E-02 0.339E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.10E-02 0.391E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.437E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.929E-03 0.450E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.199E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.749E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.504E-05           (+02)         0.581E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.152E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.554E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.498E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.399E-04 0.996E+00 0.399E-04 0.991E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.106E+01 0.382E-04 0.106E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.336E+00 -0.124E-02 0.339E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.417E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.594E+00 -0.3380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.128E-02 0.157E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.749E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.581E-05           (+00) <td< td=""><td>0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.158E+01 0.161E+01 0.163E+01</td><td>0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.498E-03 0.706E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.102E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01</td><td>0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.1929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00 -0.380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.572E-03 0.640E+00</td></td<>	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.158E+01 0.161E+01 0.163E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.498E-03 0.706E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.102E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.1929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00 -0.380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.572E-03 0.640E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.169E -0.132E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.197E -0.123E-04 0.199E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.749E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+02)         0.594E-05           (+03)         0.594E-05           (+04) <td< td=""><td>0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.155E+01</td><td>0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.554E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.498E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.399E-04 0.996E+00 0.399E-04 0.991E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.106E+01 0.382E-04 0.106E+01</td><td>0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.336E+00 -0.124E-02 0.339E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.417E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.594E+00 -0.3380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00</td></td<>	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.155E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.556E-03 0.571E+00 0.449E-03 0.640E+00 0.554E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.726E+00 0.498E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.399E-04 0.996E+00 0.399E-04 0.991E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.106E+01 0.382E-04 0.106E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.148E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.336E+00 -0.124E-02 0.339E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.101E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.417E+00 -0.929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.601E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.594E+00 -0.3380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.876E-05 0.167E -0.126E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.128E-02 0.157E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.749E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.594E-05           (+02)         0.594E-05           (+03)         0.594E-05           (+04) <td< td=""><td>0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.158E+01 0.161E+01 0.163E+01</td><td>0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.498E-03 0.706E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.102E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01</td><td>0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.1929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00 -0.380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.572E-03 0.640E+00</td></td<>	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.131E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.158E+01 0.161E+01 0.163E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.498E-03 0.706E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.99E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.436E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.102E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01 0.393E-04 0.109E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.148E-02 0.243E+00 -0.124E-02 0.283E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.1929E-03 0.457E+00 -0.726E-03 0.480E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.526E+00 -0.793E-03 0.549E+00 -0.487E-03 0.571E+00 -0.380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.572E-03 0.640E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.114E-04 0.158E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.172E -0.132E-04 0.172E -0.132E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.104E-04 0.183E -0.1069E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.128E-02 0.157E -0.964E-03 0.180E -0.963E-03 0.200E	(+01)       0.647E-05         (+01)       0.104E-04         (+01)       0.822E-05         (+01)       0.524E-05         (+01)       0.766E-05         (+01)       0.440E-05         (+01)       0.804E-05         (+01)       0.749E-05         (+01)       0.803E-05         (+01)       0.850E-05         (+01)       0.713E-05         (+01)       0.696E-05         (+01)       0.710E-05         (+01)       0.790E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.459E-05         (+01)       0.330E-06         (+01)       0.327E-05         (+01)       0.376E-05         (+01)       0.376E-05         (+01)       0.594E-05         (+01)       0.594E-05         (+01)       0.572E-05         (+00)       0.572E-05         (+00)       0.555E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.155E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.165E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.411E-03 0.617E+00 0.455E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.937E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.431E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.332E-04 0.106E+01 0.332E-04 0.106E+01 0.332E-04 0.106E+01 0.332E-04 0.115E+01 0.317E-04 0.113E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.144E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.371E+00 -0.120E-02 0.391E+00 -0.106E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.105E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.596E+00 -0.793E-03 0.594E+00 -0.380E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.660E+00 -0.372E-03 0.660E+00 -0.372E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.1969E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.157E -0.964E-03 0.180E -0.963E-03 0.200E -0.634E-03 0.223E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.749E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.710E-05           (+01)         0.790E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.594E-05           (+01)         0.572E-05           (+00)         0.555E-05           (+00)         0.555E-05           (+00)         0.505E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.166E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.169E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.411E-03 0.617E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.937E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.431E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.109E+01 0.342E-04 0.111E+01 0.317E-04 0.115E+01 0.294E-04 0.115E+01 0.294E-04 0.115E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.14E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.105E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.793E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.334E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.598E-03 0.668E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.115E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.695E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.157E -0.964E-03 0.200E -0.634E-03 0.200E -0.634E-03 0.223E -0.550E-03 0.243E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.391E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.51E-05           (+00)         0.51E-05           (+00)         0.55E-05           (+00)         0.505E-05           (+00)         0.505E-05           (+00)         0.577E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.138E+01 0.140E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.166E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.169E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.411E-03 0.617E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.660E+00 0.504E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.749E+00 0.193E-03 0.791E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.404E-04 0.994E+00 0.436E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.994E+00 0.362E-04 0.104E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.105E+01 0.382E-04 0.115E+01 0.381E-04 0.115E+01 0.393E-04 0.115E+01 0.393E-04 0.115E+01 0.337E-04 0.115E+01 0.337E-04 0.115E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.14E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.122E-02 0.329E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.414E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.726E-03 0.457E+00 -0.601E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.601E-03 0.571E+00 -0.336E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.598E-03 0.706E+00 -0.326E-03 0.726E+00
-0.113E-04 0.147E -0.108E-04 0.149E -0.107E-04 0.152E -0.481E-05 0.156E -0.878E-05 0.156E -0.565E-05 0.161E -0.959E-05 0.163E -0.119E-04 0.165E -0.126E-04 0.172E -0.631E-05 0.174E -0.104E-04 0.176E -0.115E-04 0.179E -0.969E-05 0.181E -0.144E-04 0.183E -0.1969E-05 0.185E -0.110E-04 0.187E -0.871E-05 0.190E -0.871E-05 0.190E -0.600E-05 0.192E -0.659E-05 0.194E -0.123E-04 0.199E -0.123E-04 0.199E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.134E -0.123E-02 0.157E -0.964E-03 0.180E -0.963E-03 0.200E -0.634E-03 0.223E	(+01)         0.647E-05           (+01)         0.104E-04           (+01)         0.822E-05           (+01)         0.524E-05           (+01)         0.766E-05           (+01)         0.440E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.804E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.803E-05           (+01)         0.850E-05           (+01)         0.696E-05           (+01)         0.713E-05           (+01)         0.391E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.459E-05           (+01)         0.330E-06           (+01)         0.327E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.376E-05           (+01)         0.51E-05           (+00)         0.51E-05           (+00)         0.55E-05           (+00)         0.505E-05           (+00)         0.505E-05           (+00)         0.577E-05	0.994E+00 0.102E+01 0.104E+01 0.106E+01 0.109E+01 0.111E+01 0.113E+01 0.115E+01 0.115E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.129E+01 0.134E+01 0.134E+01 0.136E+01 0.143E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.145E+01 0.147E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.156E+01 0.166E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.169E+01	0.989E-03 0.480E+00 0.944E-03 0.503E+00 0.114E-02 0.526E+00 0.138E-02 0.549E+00 0.449E-03 0.594E+00 0.411E-03 0.617E+00 0.425E-03 0.660E+00 0.408E-03 0.683E+00 0.937E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.726E+00 0.179E-03 0.769E+00 0.190E-03 0.791E+00 0.116E-03 0.814E+00 0.729E-04 0.837E+00 0.604E-04 0.860E+00 0.611E-04 0.883E+00 0.399E-04 0.906E+00 0.477E-04 0.951E+00 0.404E-04 0.974E+00 0.431E-04 0.994E+00 0.431E-04 0.102E+01 0.382E-04 0.109E+01 0.342E-04 0.111E+01 0.317E-04 0.115E+01 0.294E-04 0.115E+01 0.294E-04 0.115E+01	0.400E-04 0.197E+01 0.396E-04 0.199E+01  ρ'v'  -0.128E-02 0.134E+00 -0.125E-02 0.157E+00 -0.173E-02 0.180E+00 -0.138E-02 0.200E+00 -0.120E-02 0.223E+00 -0.116E-02 0.243E+00 -0.14E-02 0.263E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.124E-02 0.306E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.113E-02 0.349E+00 -0.110E-02 0.371E+00 -0.106E-02 0.371E+00 -0.105E-02 0.447E+00 -0.105E-03 0.480E+00 -0.601E-03 0.503E+00 -0.617E-03 0.503E+00 -0.793E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.594E+00 -0.334E-03 0.617E+00 -0.334E-03 0.660E+00 -0.358E-03 0.660E+00 -0.598E-03 0.668E+00

0.0050 00 0.0000 00	0.6115.00	0.000 .00	0.014E.04 0.170E.01	0.1620.00	
-0.225E-03 0.769E+00	-0.611E-03		0.214E-04 0.179E+01	0.163E+00	
-0.178E-03 0.791E+00	-0.111E-02		0.217E-04 0.181E+01	0.279E+00	
-0.567E-04 0.814E+00	-0.118E-02	0.349E+00	0.260E-04 0.183E+01	0.165E+00	
-0.825E-04 0.837E+00	-0.928E-03	0.371E+00	0.101E-04 0.185E+01	0.298E+00	
-0.809E-04 0.860E+00	-0.599E-03	0.391E+00	0.222E-04 0.187E+01	0.166E+00	
-0.855E-04 0.883E+00	-0.126E-03		0.394E-04 0.190E+01	0.317E+00	
-0.319E-04 0.906E+00	-0.780E-04		0.311E-04 0.192E+01	0.150E+00	
-0.728E-04 0.929E+00	0.116E-03	0.457E+00	0.352E-04 0.194E+01	0.336E+00	
-0.553E-04 0.951E+00	0.320E-03	0.480E+00	0.392E-04 0.197E+01	0.157E+00	
-0.351E-04 0.974E+00	0.305E-03		0.229E-04 0.199E+01	0.352E+00	
	0.337E-03		0.22)2 01 0.1))2101	0.149E+00	
-0.358E-04 0.994E+00			T: 510		
-0.423E-04 0.102E+01	0.329E-03		Fig. 5.19a	0.371E+00	
-0.414E-04 0.104E+01	0.312E-03	0.571E+00		0.180E+00	
-0.380E-04 0.106E+01	0.384E-03	0.594E+00	uv probe	0.388E+00	
-0.351E-04 0.109E+01	0.348E-03	0.617E+00	•	0.154E+00	
-0.295E-04 0.111E+01	0.295E-03		0.997 .112	0.407E+00	
-0.276E-04 0.113E+01	0.228E-03		0.997 .397	0.154E+00	
-0.111E-04 0.115E+01	0.372E-03	0.683E+00	0.997 .682	0.426E+00	
-0.282E-04 0.118E+01	0.240E-03	0.706E+00	0.997 .966	0.166E+00	
-0.205E-04 0.120E+01	0.230E-03	0.726E+00	0.997 1.256	0.445E+00	
-0.221E-04 0.122E+01	0.161E-03			0.159E+00	
-0.176E-04 0.125E+01	0.251E-03		uw probe	0.464E+00	
			uw proce		
-0.202E-04 0.127E+01	0.409E-03			0.153E+00	
-0.302E-04 0.129E+01	0.366E-04		1.058 .112	0.483E+00	
-0.171E-04 0.131E+01	0.228E-03	0.837E+00	1.014 .397	0.148E+00	
-0.323E-04 0.134E+01	0.698E-04	0.860E+00	1.02 .682	0.502E+00	
-0.271E-04 0.136E+01	0.901E-04	0.883E+00	1.014 .966	0.151E+00	
-0.386E-04 0.138E+01	0.365E-04			0.521E+00	
-0.401E-04 0.140E+01	0.495E-04		Fig. 5.19b	0.131E+00	
-0.361E-04 0.143E+01			<u>F12. 3.176</u>	0.540E+00	
	0.393E-04				
-0.295E-04 0.145E+01	0.191E-04		uv probe	0.123E+00	
-0.377E-04 0.147E+01	0.211E-04	0.994E+00		0.560E+00	
-0.364E-04 0.149E+01	0.339E-04	0.102E+01	0.997 0.331	0.117E+00	
-0.360E-04 0.152E+01	0.269E-04	0.104E+01	0.990 0.569	0.579E+00	
-0.162E-04 0.154E+01	0.172E-04	0.106E+01	0.983 0.807	0.122E+00	
-0.295E-04 0.156E+01	0.250E-04		0.980 1.045	0.595E+00	
-0.384E-04 0.158E+01	0.144E-04		01,00 11010	0.126E+00	
			maka		
-0.190E-04 0.161E+01	0.183E-04		uw probe	0.614E+00	
-0.324E-04 0.163E+01	0.264E-04			0.103E+00	
-0.403E-04 0.165E+01	0.245E-04	0.118E+01	1.014 0.331	0.633E+00	
-0.297E-04 0.167E+01	0.263E-04	0.120E+01	1.014 0.569	0.119E+00	
-0.426E-04 0.169E+01	0.278E-04	0.122E+01	1.014 0.807	0.652E+00	
-0.451E-04 0.172E+01	0.234E-04		1.014 1.045	0.103E+00	
-0.215E-04 0.174E+01	0.228E-04			0.671E+00	
			Fig. 5 20g		0.693E+00
-0.353E-04 0.176E+01	0.267E-04		<u>Fig. 5.20a</u>		
-0.393E-04 0.179E+01	0.234E-04				0.710E+00
-0.331E-04 0.181E+01	0.129E-04	0.134E+01	axial t.i.		0.729E+00
-0.494E-04 0.183E+01	0.261E-04	0.136E+01			0.748E+00
-0.238E-04 0.185E+01	0.152E-04	0.138E+01	0.149E+00	0.894E-01	0.767E+00
-0.375E-04 0.187E+01	0.151E-04	0.140E+01	0.114E+00	0.773E-01	0.786E+00
-0.297E-04 0.190E+01	-0.325E-06		0.157E+00	0.606E-01	0.805E+00
-0.204E-04 0.192E+01	0.110E-05		0.131E+00		0.824E+00
-0.222E-04 0.194E+01	0.109E-04		0.141E+00		0.843E+00
-0.416E-04 0.197E+01	0.142E-04		0.150E+00		0.862E+00
-0.404E-04 0.199E+01	0.126E-04	0.152E+01	0.156E+00	0.506E-01	0.881E+00
	0.225E-04	0.154E+01	0.169E+00	0.396E-01	0.900E+00
ρ'w'	0.170E-04	0.156E+01	0.150E+00	0.413E-01	0.917E+00
r	0.254E-04		0.186E+00		0.936E+00
-0.111E-02 0.134E+00	0.196E-04		0.155E+00		0.955E+00
	0.140E-04		0.205E+00		0.974E+00
-0.136E-02 0.157E+00					
-0.120E-02 0.180E+00	0.194E-04		0.154E+00		0.990E+00
-0.141E-02 0.200E+00	0.188E-04		0.224E+00		0.101E+01
-0.104E-02 0.223E+00	0.172E-04		0.155E+00		0.103E+01
-0.960E-03 0.243E+00	0.196E-04	0.172E+01	0.243E+00	0.274E-01	0.105E+01
-0.683E-03 0.263E+00	0.230E-04		0.160E+00	0.266E-01	0.107E+01
-0.550E-03 0.283E+00	0.137E-04		0.260E+00	0.279E-01	0.109E+01
0.0001 00 0.1001100	3,10,201				

0.288E-01   0.114E-01	0.289E-01 0.114E-01							
0.288E-01   0.114E-01   0.248E-00   0.312E-01   0.313E-01   0.888E-0   0.560E-0   0.289E-01   0.114E-01   0.260E-00   0.313E-01   0.33E-01   0.33E-01   0.32E-01   0.52E-0   0.595E-0   0.295E-01   0.116E-01   0.279E-00   0.32E-01   0.137E-01   0.32E-01   0.129E-01   0.45E-01   0.32E-01   0.129E-01   0.279E-00   0.33E-01   0.137E-01   0.745E-01   0.53E-01   0.32E-01   0.12E-01   0.14E-01   0.289E-01   0.12E-01   0.14E-01   0.289E-01   0.12E-01   0.14E-01   0.289E-01   0.12E-01   0.19E-00   0.33E-01   0.14E-01   0.748E-01   0.51E-01   0.29E-01   0.12E-01   0.19E-00   0.33E-01   0.14E-01   0.748E-01   0.71E-02   0.29E-01   0.12E-01   0.317E-00   0.32E-01   0.14E-01   0.78E-01   0.71E-02   0.29E-01   0.13E-01   0.36E-01   0.36E-01   0.36E-01   0.36E-01   0.52E-01   0.29E-01   0.13E-01   0.36E-01	0.289E-01 0.114E-01	0.276E-01 0.110E+	01 0.112E+00		0.320E-01	0.129E+01	0.945E-01	0.540E+00
0.289E-0  0.114E-01	0.238E-01 0.114E-01 0.250E+00 0.335E-01 0.133E+01 0.457E-01 0.475E-00 0.237E-01 0.100E-01 0.250E+00 0.335E-01 0.135E-01 0.355E-01 0.475E-01 0.355E-01 0.238E-01 0.200E-01 0.275E-00 0.333E-01 0.335E-01 0.355E-01 0.475E-01 0.355E-00 0.238E-01 0.200E-01 0.122E-01 0.114E+00 0.332E-01 0.140E+01 0.562E-00 0.230E-01 0.125E-01 0.100E-00 0.332E-01 0.140E+01 0.562E-00 0.230E-01 0.125E-01 0.100E-00 0.33E-01 0.140E+01 0.621E-01 0.500E-00 0.230E-01 0.125E-01 0.100E-00 0.33E-01 0.140E+01 0.621E-01 0.600E-01 0.230E-01 0.125E-01 0.100E-00 0.33E-01 0.140E+01 0.621E-01 0.600E-01 0.230E-01 0.129E-01 0.100E-00 0.33E-01 0.140E-01 0.600E-01 0.750E-00 0.230E-01 0.130E-01 0.130E-00 0.33E-01 0.140E-01 0.600E-01 0.750E-00 0.32E-01 0.130E-01 0.130E-00 0.33E-01 0.140E-01 0.600E-01 0.750E-00 0.33E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.150E-01 0.37E-01 0.35E-01 0.37E-01 0.35E-01 0.37E-01 0.35E-01 0.37E-01 0.35E-01 0.35							
0.275E-01   0.118E-01   0.250E-00   0.125E-01   0.137E-01   0.912E-01   0.614E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.614E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.527E-0   0.614E-0   0.280E-01   0.127E-01   0.748E-01   0.527E-0   0.527E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.527E-0   0.527E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.280E-01   0.127E-01   0.107E-00   0.332E-01   0.146E-01   0.748E-01   0.579E-0   0.527E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.107E-00   0.334E-01   0.146E-01   0.748E-01   0.679E-0   0.281E-01   0.127E-01   0.107E-00   0.334E-01   0.146E-01   0.781E-01   0.781E-0   0.295E-01   0.127E-01   0.107E-00   0.336E-01   0.146E-01   0.781E-01   0.781E-01   0.295E-01   0.131E-01   0.336E-00   0.336E-01   0.159E-01   0.573E-01   0.748E-01   0.336E-01   0.159E-01   0.573E-01   0.748E-01   0.336E-01   0.159E-01   0.553E-01   0.748E-01   0.336E-01   0.159E-01   0.553E-01   0.748E-01   0.336E-01   0.159E-01   0.553E-01   0.748E-01   0.352E-01   0.35	0.275E-01   0.118E-01   0.200E+00   0.315E-01   0.137E+01   0.912E-01   0.614E+00   0.237E-01   0.137E+01   0.912E-01   0.614E+00   0.337E-01   0.137E+01   0.745E-01   0.852E-00   0.632E+00   0.209E-01   0.120E+01   0.745E-01   0.852E-00   0.332E-01   0.140E+01   0.745E-01   0.852E-00   0.652E+00   0.209E-01   0.120E+01   0.745E-01   0.745E-01   0.652E-00   0.209E-01   0.120E+01   0.100E+00   0.332E-01   0.140E+01   0.621E-01   0.652E-00   0.209E-01   0.120E+01   0.745E-01   0.710E+00   0.336E-01   0.146E+01   0.621E-01   0.621E-01   0.100E+00   0.336E-01   0.146E+01   0.600E-01   0.700E-00   0.209E-01   0.130E-01   0.100E+00   0.336E-01   0.150E+01   0.600E-01   0.700E-00   0.209E-01   0.130E-01   0.100E+00   0.336E-01   0.150E+01   0.652E-01   0.767E-00   0.209E-01   0.130E-01   0.100E-00   0.336E-01   0.150E-01   0.652E-01   0.767E-00   0.336E-01   0.150E-01   0.652E-01   0.767E-00   0.336E-01   0.150E-01   0.652E-01   0.767E-00   0.336E-01   0.150E-01   0.652E-01   0.767E-00   0.336E-01   0.150E-01   0.356E-01   0.366E-01   0.36							
0.2978-01   0.118E-01	0.298E-01   0.129E-01   0.129E+00   0.337E-01   0.139E-01   0.745E-0   0.633E-00   0.633E-00   0.338E-01   0.149E-01   0.745E-0   0.633E-00   0.532E-00   0.338E-01   0.149E-01   0.633E-00   0.532E-00   0.252E-01   0.252E-01   0.109E-00   0.338E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.693E-00   0.288E-01   0.129E-01   0.109E-00   0.338E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.693E-00   0.293E-01   0.129E-01   0.317E-00   0.336E-01   0.148E-01   0.503E-00   0.718E-00   0.293E-01   0.131E-01   0.356E-00   0.353E-01   0.148E-01   0.653E-01   0.778E-00   0.352E-01   0.131E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.533E-01   0.578E-00   0.352E-01   0.132E-01   0.533E-01   0.167E-00   0.353E-01   0.152E-01   0.653E-01   0.778E-00   0.317E-01   0.153E-01   0.153E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.533E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.533E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.452E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.353E-01   0.152E-01   0.353E-01   0.353E	0.289E-01 0.114E+	01 0.114E+00					
0.298E-01 0.119E-01 0.112E-00 0.327E-01 0.137E-01 0.745E-01 0.633E-0 0.288E-01 0.120E-01 0.127E-01 0.14E-00 0.332E-01 0.140E-01 0.862E-01 0.652E-0 0.652E-0 0.932E-0 0.140E-01 0.748E-01 0.671E-0 0.071E-0 0.033E-01 0.142E-01 0.748E-01 0.517E-0 0.280E-0 0.122E-01 0.127E-01 0.107E-00 0.33E-01 0.142E-01 0.748E-0 0.283E-0 0.127E-01 0.107E-00 0.33E-01 0.146E-01 0.788E-0 0.107E-0 0.283E-0 0.127E-01 0.107E-00 0.33E-01 0.146E-01 0.788E-0 0.298E-0 0.130E-01 0.157E-0 0.107E-0 0.33E-0 0.146E-01 0.578E-0 0.771E-0 0.299E-0 0.130E-01 0.157E-0 0.33E-0 0.33E-0 0.157E-0 0.578E-0 0.299E-0 0.130E-01 0.33E-0 0.33E-0 0.33E-0 0.157E-0 0.578E-0 0.299E-0 0.130E-0 0.33E-0 0.33E-0 0.33E-0 0.578E-0 0.299E-0 0.130E-0 0.33E-0 0.33E-0 0.35E-0 0.35E-0 0.299E-0 0.130E-0 0.33E-0 0.35E-0 0.35E-0 0.35E-0 0.299E-0 0.130E-0 0.35E-0 0.35E-0 0.35E-0 0.299E-0 0.130E-0 0.35E-0	0.238E-01   0.126E-01   0.127E-00   0.327E-01   0.137E-01   0.745E-01   0.533E-00   0.338E-01   0.139E-01   0.745E-01   0.533E-00   0.533E-00   0.328E-01   0.126E-01   0.653E-00   0.532E-00   0.126E-01   0.228E-01   0.106E-00   0.328E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.571E-00   0.328E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.571E-00   0.328E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.571E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.628E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.573E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.159E-01   0.573E-00   0.751E-00   0.338E-01   0.159E-01   0.535E-01   0.355E-01   0.35	0.276E-01 0.116E+	01 0.260E+00		0.315E-01	0.135E+01	0.884E-01	0.595E+00
0.28E-01   0.120E-01   0.279E-00   0.33E-01   0.149E-01   0.852E-01   0.525E-0   0.529E-01   0.122E-01   0.128E-01   0.198E-00   0.298E-01   0.128E-01   0.198E-00   0.298E-01   0.128E-01   0.198E-00   0.298E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.698E-0   0.298E-01   0.128E-01   0.109E-00   0.338E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.698E-0   0.298E-01   0.128E-01   0.109E-00   0.338E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.698E-0   0.298E-01   0.128E-01   0.109E-00   0.338E-01   0.158E-01   0.578E-01   0.798E-0   0.298E-01   0.138E-01   0.159E-01   0.538E-01   0.159E-01   0.578E-01   0.778E-0   0.788E-0   0.318E-01   0.159E-01   0.578E-01   0.788E-01   0.338E-01   0.159E-01   0.578E-01   0.788E-01   0.318E-01   0.338E-01   0.159E-01   0.578E-01   0.788E-01   0.318E-01   0.338E-01   0.159E-01   0.578E-01   0.788E-01   0.318E-01   0.378E-01   0	0.28E-01   0.120E-01   0.279E+00   0.33E-01   0.139E+01   0.852E+00   0.552E+00   0.269E-01   0.142E-01   0.748E-01   0.752E+00   0.280E-01   0.125E-01   0.140E+01   0.280E-01   0.125E-01   0.109E+00   0.324E-01   0.146E+01   0.218E-01   0.699E+00   0.282E-01   0.125E-01   0.125E-01   0.109E+00   0.336E-01   0.146E+01   0.218E-01   0.719E-00   0.295E-01   0.131E-01   0.109E+00   0.336E-01   0.148E-01   0.500E-01   0.709E-00   0.295E-01   0.131E-01   0.356E-00   0.336E-01   0.159E-01   0.552E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.352E-01   0.159E-01   0.352E-01   0.352E				0.327F-01	0.137E±01	0.912F-01	0.614F±00
0.29E-01   0.122E-01   0.114E-00   0.332E-01   0.140E-01   0.748E-01   0.671E-0   0.671E-0   0.29E-00   0.125E-01   0.109E-00   0.334E-01   0.144E-01   0.621E-01   0.671E-0   0.29E-01   0.125E-01   0.109E-00   0.334E-01   0.146E-01   0.621E-01   0.768E-0   0.29E-01   0.129E-01   0.109E-00   0.334E-01   0.146E-01   0.769E-0   0.79E-0   0.29E-01   0.131E-01   0.366E-00   0.348E-01   0.150E-01   0.573E-01   0.769E-0   0.29E-01   0.131E-01   0.366E-00   0.348E-01   0.150E-01   0.573E-01   0.769E-0   0.31E-01   0.335E-01   0.107E-00   0.348E-01   0.152E-01   0.552E-01   0.767E-0   0.31E-01   0.335E-01   0.107E-00   0.348E-01   0.152E-01   0.552E-01   0.869E-0   0.31E-01   0.335E-01   0.101E-00   0.348E-01   0.155E-01   0.552E-01   0.869E-0   0.31E-01   0.39E-01   0.371E-01   0.109E-01   0.371E-01   0.109E-01   0.371E-01   0.109E-01   0.371E-01   0.159E-01   0.442E-01   0.369E-01   0.409E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.409E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.429E-01   0.359E-01   0.3	0.296E-01   0.128E-01   0.128E-01   0.128E+00   0.322E-01   0.148E-01   0.428E-01   0.621E-01   0.671E-00   0.328E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.671E-00   0.328E-01   0.148E-01   0.621E-01   0.671E-00   0.328E-01   0.148E-01   0.748E-01   0.708E-00   0.278E-01   0.1278E-01   0.3178E-00   0.328E-01   0.148E-01   0.708E-00   0.708E-00   0.228E-01   0.1278E-01   0.318E-01   0.336E-01   0.148E-01   0.258E-01   0.708E-00   0.258E-01   0.128E-01   0.336E-01   0.138E-01   0.336E-01   0.138E-01   0.336E-01   0.138E-01   0.358E-01   0.328E-01   0.128E-01   0.358E-01   0.328E-01   0.338E-01   0							
0.298E-01   0.128E-01   0.298E-00   0.298E-01   0.149E-01   0.631E-01   0.631E-0   0.631E-0   0.238E-01   0.128E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.146E+01   0.631E-01   0.693E-0   0.228E-01   0.129E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.146E+01   0.738E-01   0.738E-01   0.728E-0   0.228E-01   0.129E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.748E-0   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.748E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.768E-0   0.318E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.768E-0   0.318E-0   0.339E-0   0.159E+01   0.458E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.339E-0   0.159E+01   0.458E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.139E-0   0.379E-0   0.159E+01   0.459E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.148E-0   0.389E-0   0.478E-0   0.359E-0   0.161E+0   0.369E-0   0.862E-0   0.327E-0   0.146E-0   0.599E-0   0.426E-0   0.359E-0   0.165E+0   0.359E-0   0.327E-0   0.146E-0   0.599E-0   0.426E-0   0.359E-0   0.165E+0   0.329E-0   0.327E-0   0.159E-0   0.445E-0   0.399E-0   0.426E-0   0.338E-0   0.157E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.328E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.338	0.298E-01   0.128E-01   0.298E-00   0.328E-01   0.142E-01   0.421E-01   0.693E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.621E-01   0.693E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.710E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.729E-00   0.729E-00   0.328E-01   0.132E-01   0.132E-01   0.103E-00   0.336E-01   0.148E-01   0.573E-01   0.729E-00   0.729E-00   0.329E-01   0.132E-01   0.632E-01   0.170E-00   0.336E-01   0.132E-01   0.652E-0   0.776E-00   0.33E-01   0.132E-01   0.132E-01   0.102E-01   0.102E-01   0.34E-01   0.152E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.162E-01   0.369E-01   0.462E-01   0.369E-01   0.369E-	0.288E-01 0.120E+	01 0.279E+00		0.333E-01	0.139E+01	0.745E-01	0.633E+00
0.298E-01   0.128E-01   0.298E-00   0.298E-01   0.149E-01   0.631E-01   0.631E-0   0.631E-0   0.238E-01   0.128E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.146E+01   0.631E-01   0.693E-0   0.228E-01   0.129E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.146E+01   0.738E-01   0.738E-01   0.728E-0   0.228E-01   0.129E-01   0.109E+00   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.748E-0   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.338E-01   0.159E+01   0.538E-01   0.748E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.748E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.768E-0   0.318E-0   0.338E-0   0.159E+01   0.538E-0   0.768E-0   0.318E-0   0.339E-0   0.159E+01   0.458E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.339E-0   0.159E+01   0.458E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.139E-0   0.379E-0   0.159E+01   0.459E-0   0.862E-0   0.318E-0   0.148E-0   0.389E-0   0.478E-0   0.359E-0   0.161E+0   0.369E-0   0.862E-0   0.327E-0   0.146E-0   0.599E-0   0.426E-0   0.359E-0   0.165E+0   0.359E-0   0.327E-0   0.146E-0   0.599E-0   0.426E-0   0.359E-0   0.165E+0   0.329E-0   0.327E-0   0.159E-0   0.445E-0   0.399E-0   0.426E-0   0.338E-0   0.157E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.328E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.328E-0   0.338E-0   0.338	0.298E-01   0.128E-01   0.298E-00   0.328E-01   0.142E-01   0.421E-01   0.693E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.621E-01   0.693E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.710E-00   0.338E-01   0.142E-01   0.621E-01   0.729E-00   0.729E-00   0.328E-01   0.132E-01   0.132E-01   0.103E-00   0.336E-01   0.148E-01   0.573E-01   0.729E-00   0.729E-00   0.329E-01   0.132E-01   0.632E-01   0.170E-00   0.336E-01   0.132E-01   0.652E-0   0.776E-00   0.33E-01   0.132E-01   0.132E-01   0.102E-01   0.102E-01   0.34E-01   0.152E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.442E-01   0.802E-00   0.33E-01   0.162E-01   0.369E-01   0.462E-01   0.369E-01   0.369E-	0.269E_01 0.122E+	01 0.114F+00		0.332E-01	0.140E+01	0.862E-01	0.652E+00
0.286E-01   0.125E-01   0.109E-00   0.334E-01   0.144E-01   0.715E-10   0.70E-0   0.23E-01   0.137E-01   0.715E-0   0.20E-01   0.145E-01   0.715E-0   0.70E-0   0.20E-01   0.137E-01   0.146E-01   0.388E-00   0.337E-01   0.146E-01   0.388E-00   0.337E-01   0.146E-01   0.389E-01   0.407E-01   0.38E-01   0.137E-01   0.146E-01   0.102E-01   0.407E-01   0.38E-01   0.137E-01   0.146E-01   0.102E-01   0.407E-00   0.338E-01   0.157E-01   0.39E-01   0.38E-01   0.137E-01   0.146E-01   0.102E-01   0.407E-00   0.338E-01   0.157E-01   0.39E-01   0.3	0.286E-01   0.125E-01   0.009E-00   0.338E-01   0.146E-01   0.718E-01   0.710E-00   0.238E-01   0.146E-01   0.718E-01   0.710E-00   0.238E-01   0.146E-01   0.718E-01   0.710E-00   0.295E-01   0.131E-01   0.105E-00   0.336E-01   0.148E-01   0.505E-01   0.376E-01   0.778E-00   0.295E-01   0.132E-01   0.336E-00   0.107E-00   0.348E-01   0.150E-01   0.535E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.155E-01   0.555E-01   0.355E-01   0.35							
0.23E&-01   0.127E+01   0.107E+00   0.108E+00   0.03E-01   0.148E+01   0.600E   0.729E-0   0.292E-01   0.131E+01   0.107E+00   0.33E-01   0.148E+01   0.502E-01   0.73E-01   0	0.332E-01   0.127E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.298E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.588E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.38	0.293E-01 0.124E+	01 0.298E+00		0.322E-01	0.142E+01		
0.23E&-01   0.127E+01   0.107E+00   0.108E+00   0.03E-01   0.148E+01   0.600E   0.729E-0   0.292E-01   0.131E+01   0.107E+00   0.33E-01   0.148E+01   0.502E-01   0.73E-01   0	0.332E-01   0.127E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.138E-01   0.298E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.588E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.138E-01   0.388E-01   0.38	0.280E-01 0.125E+	0.109E+00		0.334E-01	0.144E+01	0.621E-01	0.693E+00
0.292E-01   0.129E-01   0.103E-00   0.336E-00   0.348E-01   0.159E-01   0.748E-0   0.351E-01   0.131E-01   0.352E-01   0.107E-0   0.352E-01   0.352E-01   0.152E-01   0.652E-01   0.767E-0.291E-01   0.137E-01   0.352E-01   0.101E-0   0.352E-01   0.352E-01   0.407E-01   0.352E-01   0.407E-01   0.352E-01   0.407E-01   0.352E-01	0.292E-01   0.139E-01   0.136E-00   0.336E-01   0.139E-01   0.579E-00   0.336E-01   0.159E-01   0.139E-01   0.339E-01   0.139E-01   0.139E-01   0.339E-01   0.139E-01   0.339E-01   0.339E-01   0.139E-01   0.339E-01   0.33							
0.39E-01   0.131E-01   0.336E-00   0.107E-00   0.33E-01   0.157E-01   0.657E-01   0.767E-0   0.376E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.137E-01   0.376E-01   0.137E-01   0.447E-01   0.805E-0   0.376E-01   0.137E-01   0.447E-01   0.805E-0   0.376E-01   0.157E-01   0.157E-01   0.457E-01   0.824E-0.311E-01   0.142E-01   0.388E-00   0.376E-01   0.156E-01   0.166E-01   0.396E-01   0.862E-0   0.376E-01   0.166E-01   0.396E-01   0.456E-01   0.166E-01   0.396E-01   0.456E-01   0.156E-01   0.289E-01   0.996E-01   0.426E+00   0.376E-01   0.166E-01   0.396E-01	0.315E-01 0.131E-01 0.336E-00 0.358E-00 0.358E-01 0.559E-01 0.659E-01 0.359E-01 0.359E	0.283E-01 0.127E+						
0.312E-01 0.133E+01 0.352E+00 0.359E-01 0.152E+01 0.352E-01 0.767E-0.31E-01 0.137E+01 0.352E+00 0.359E-01 0.158E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.334E-01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.336E-01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.350E-01 0.157E+01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.311E-01 0.140E+01 0.905E-01 0.407E+00 0.350E-01 0.161E+01 0.360E-01 0.862E-0.305E-01 0.144E+01 0.9050E-01 0.407E+00 0.360E-01 0.153E+01 0.360E-01 0.862E-0.315E-01 0.144E-01 0.9050E-01 0.407E+00 0.350E-01 0.161E+01 0.360E-01 0.862E-0.317E-01 0.146E+01 0.905E-01 0.407E+00 0.335E-01 0.161E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.317E-01 0.146E+01 0.102E+00 0.335E-01 0.165E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.317E-01 0.152E+01 0.150E+00 0.335E-01 0.165E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.345E-01 0.152E+01 0.905E-01 0.445E+00 0.425E-00 0.406E-01 0.152E+01 0.905E-01 0.956E-01 0.454E-01 0.905E-01 0.550E-01 0.155E-01 0.905E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.155E-01 0.905E-01 0.550E-00 0.466E-01 0.172E+01 0.192E-01 0.905E-0.356E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.500E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E-0.356E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.550E-00 0.456E-01 0.165E+01 0.905E-01 0.550E-00 0.456E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.753E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.165E+01 0.753E-01 0.550E-00 0.375E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.550E-00 0.350E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.350E-01 0.190E-01 0.1	0.318E-01 0.135E-01 0.059E-00 0.359E-00 0.359E-01 0.158E-01 0.058E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.058E-00 0.318E-01 0.135E-01 0.039E-00 0.318E-00 0.359E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.458E-01 0.338E-01 0.358E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.358E-01 0.388E-00 0.358E-01 0.168E-01 0.368E-01 0.368E-01 0.358E-01 0.358E-01 0.168E-01 0.368E-01 0.358E-01 0.358E	0.292E-01 0.129E+	01 0.103E+00		0.336E-01	0.148E+01	0.600E-01	0.729E+00
0.312E-01 0.133E+01 0.352E+00 0.359E-01 0.152E+01 0.352E-01 0.767E-0.31E-01 0.137E+01 0.352E+00 0.359E-01 0.158E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.334E-01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.336E-01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.317E-01 0.140E+01 0.771E+00 0.350E-01 0.157E+01 0.157E+01 0.442E-01 0.805E-0.311E-01 0.140E+01 0.905E-01 0.407E+00 0.350E-01 0.161E+01 0.360E-01 0.862E-0.305E-01 0.144E+01 0.9050E-01 0.407E+00 0.360E-01 0.153E+01 0.360E-01 0.862E-0.315E-01 0.144E-01 0.9050E-01 0.407E+00 0.350E-01 0.161E+01 0.360E-01 0.862E-0.317E-01 0.146E+01 0.905E-01 0.407E+00 0.335E-01 0.161E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.317E-01 0.146E+01 0.102E+00 0.335E-01 0.165E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.317E-01 0.152E+01 0.150E+00 0.335E-01 0.165E+01 0.280E-01 0.905E-01 0.345E-01 0.152E+01 0.905E-01 0.445E+00 0.425E-00 0.406E-01 0.152E+01 0.905E-01 0.956E-01 0.454E-01 0.905E-01 0.550E-01 0.155E-01 0.905E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.155E-01 0.905E-01 0.550E-00 0.466E-01 0.172E+01 0.192E-01 0.905E-0.356E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.500E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E-0.356E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.550E-00 0.456E-01 0.165E+01 0.905E-01 0.550E-00 0.456E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.753E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.165E+01 0.753E-01 0.550E-00 0.375E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-00 0.356E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.550E-00 0.350E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.105E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.550E-01 0.350E-01 0.190E-01 0.1	0.318E-01 0.135E-01 0.059E-00 0.359E-00 0.359E-01 0.158E-01 0.058E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.058E-00 0.318E-01 0.135E-01 0.039E-00 0.318E-00 0.359E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.442E-01 0.826E-00 0.318E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.458E-01 0.338E-01 0.358E-01 0.158E-01 0.158E-01 0.358E-01 0.388E-00 0.358E-01 0.168E-01 0.368E-01 0.368E-01 0.358E-01 0.358E-01 0.168E-01 0.368E-01 0.358E-01 0.358E	0.2056 01 0.13164	01 0.336E±00		0.348F_01	0.150E±01	0.573F-01	0.748F±00
0.391E-01   0.135E-01   0.350E-10   0.369E-01   0.154E-01   0.452E-01   0.154E-01   0.139E-01   0.139E-01   0.139E-01   0.101E-00   0.346E-01   0.157E-01   0.467E-01   0.824E-0.311E-01   0.149E-01   0.105E-00   0.357E-01   0.159E-01   0.452E-01   0.83EE-0.315E-01   0.144E-01   0.958E-01   0.452E-01   0.358E-01   0.159E-01   0.144E-01   0.958E-01   0.452E-01   0.358E-01   0.144E-01   0.958E-01   0.452E-01   0.358E-01   0.161E-01   0.369E-01   0.369E-01   0.83EE-0.337E-01   0.146E-01   0.959E-01   0.426E-00   0.375E-01   0.165E-01   0.369E-01   0.83EE-0.337E-01   0.146E-01   0.959E-01   0.426E-00   0.375E-01   0.165E-01   0.369E-01   0.369E-01   0.959E-01   0.376E-01   0.159E-01   0.509E-00   0.459E-00   0.459E-01   0.176E-01   0.159E-01   0.159E-01   0.739E-01   0.599E-00   0.338E-01   0.163E-01   0.159E-01   0.739E-01   0.599E-00   0.338E-01   0.163E-01   0.159E-01   0.739E-01   0.599E-00   0.338E-01   0.163E-01   0.159E-01   0.739E-01   0.599E-00   0.399E-01   0.189E-01   0.169E-01	0.39 E-01 0.135E+01 0.105E+00 0.349E-01 0.154E+01 0.457E-01 0.805E+00 0.31FE-01 0.139E+01 0.157E+01 0.356E-01 0.356E-01 0.356E-01 0.157E+01 0.356E-01 0.35							
0.31 E-01   0.137 E-01   0.40 E-00   0.30 E-01   0.155 E-01   0.44 E-01   0.80 E-0.31 E-01   0.140 E-01   0.10 E-00   0.35 E-01   0.159 E-01   0.140 E-01   0.10	0.311E-01   0.137E-01   0.101E+00   0.350E-01   0.157E+01   0.47E-01   0.347E-01   0.347	0.312E-01 0.133E+	01 0.107E+00					
0.311E-01 0.137E-01 0.371E+00 0.305E-00 0.357E-01 0.159E+01 0.42E-01 0.371E-01 0.139E+01 0.105E+00 0.356E-01 0.159E+01 0.140E-01 0.386E+00 0.357E-01 0.159E+01 0.452E-01 0.862E-0.305E-01 0.144E-01 0.950E-01 0.407E+00 0.356E-01 0.161E+01 0.360E-01 0.862E-0.315E-01 0.144E-01 0.950E-01 0.407E+00 0.360E-01 0.163E+01 0.369E-01 0.862E-0.317E-01 0.146E+01 0.950E-01 0.407E+00 0.353E-01 0.163E+01 0.289E-01 0.808E-0.317E-01 0.146E+01 0.102E+00 0.335E-01 0.163E+01 0.289E-01 0.900E-0.317E-01 0.158E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.950E-0.345E-01 0.150E+01 0.950E-01 0.445E+00 0.485E-00 0.400E-01 0.169E+01 0.293E-01 0.936E-0.345E-01 0.152E-01 0.950E-01 0.454E-00 0.450E-01 0.175E+01 0.239E-01 0.936E-0.346E-01 0.155E+01 0.950E-01 0.438E-00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.996E-0.346E-01 0.155E+01 0.936E-01 0.502E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.996E-0.356E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.502E+00 0.456E-01 0.174E+01 0.237E-01 0.990E-0.356E-01 0.159E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.456E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.032E-01 0.502E-01 0.159E+01 0.734E-01 0.506E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E-0.356E-01 0.161E+01 0.734E-01 0.505E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E-0.336E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.187E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.172E+01 0.536E-01 0.755E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.187E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.172E+01 0.652E-00 0.536E-00 0.395E-01 0.189E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.172E+01 0.536E-01 0.755E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.189E+01 0.190E-01 0.107E-0.336E-01 0.172E+01 0.536E-01 0.755E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.189E+01 0.190E-01 0.19	0.311E-01 0.139E+01 0.371E+00 0.350E-01 0.357E+01 0.442E-01 0.834E-00 0.31E-01 0.140E+01 0.445E-01 0.345E-00 0.355E-01 0.140E+01 0.345E-00 0.355E-01 0.140E+01 0.356E-01 0.832E-00 0.355E-01 0.140E+01 0.356E-01 0.832E-00 0.355E-01 0.140E+01 0.356E-01 0.832E-00 0.355E-01 0.140E+01 0.356E-01 0.832E-00 0.355E-01 0.146E+01 0.356E-01 0.932E-01 0.426E-00 0.375E-01 0.165E-01 0.356E-01 0.932E-01 0.426E-00 0.375E-01 0.165E-01 0.356E-01 0.932E-01 0.426E-00 0.375E-01 0.165E-01 0.306E-01 0.932E-01 0.426E-00 0.335E-01 0.165E-01 0.306E-01 0.932E-01 0.426E-00 0.335E-01 0.150E-01 0.306E-01 0.326E-01 0.356E-01 0.356E-	0.291E-01 0.135E+	01 0.352E+00		0.349E-01	0.154E+01	0.563E-01	0.786E+00
0.317E-01 0.139E-01 0.371E+00 0.375E-01 0.157E+01 0.467E-01 0.824E-0.315E-01 0.142E+01 0.95E-01 0.407E+00 0.357E-01 0.159E+01 0.35E-01 0.82E-0.315E-01 0.144E+01 0.95E-01 0.407E+00 0.35E-01 0.161E+01 0.369E-01 0.862E-0.315E-01 0.144E+01 0.95E-01 0.407E+00 0.35E-01 0.163E+01 0.369E-01 0.881E-0.317E-01 0.146E+01 0.95E-01 0.426E+00 0.37SE-01 0.165E+01 0.39E-01 0.909E-01 0.426E+00 0.37SE-01 0.165E+01 0.30E-01 0.909E-01 0.426E+00 0.37SE-01 0.167E+01 0.30IE-01 0.917E-0.34IE-01 0.150E+01 0.95E-01 0.446E+00 0.40E-01 0.169E+01 0.39E-01 0.93E-01 0	0.311E-01 0.139E-01 0.371E-00 0.357E-01 0.157E-01 0.467E-01 0.352E-01 0.349E-01 0.359E-01 0.452E-00 0.309E-01 0.142E-01 0.958E-01 0.407E-00 0.357E-01 0.165E-01 0.369E-01 0.37E-01 0.146E-01 0.959E-01 0.426E-00 0.37E-01 0.165E-01 0.389E-01 0.959E-01 0.327E-01 0.146E-01 0.105E-00 0.37E-01 0.165E-01 0.259E-01 0.369E-01 0.39E-01 0.37E-01 0.146E-01 0.099E-01 0.45E-00 0.37E-01 0.167E-01 0.29E-01 0.369E-01 0.				0.344F-01	0.155E±01	0.442F-01	0.805F±00
0.31(E-01   0.146E+01   0.105E+00   0.357E-01   0.159E+01   0.369E-01   0.379E-01   0.389E-01   0.399E-01   0.3	0.311E-01 0.140E+01 0.388E+00 0.357E-01 0.159E+01 0.356E-01 0.862E+00 0.359E-01 0.144E+01 0.950E-01 0.407E+00 0.356E-01 0.163E+01 0.356E-01 0.862E+00 0.375E-01 0.163E+01 0.259E-01 0.900E+00 0.337E-01 0.165E+01 0.259E-01 0.900E+00 0.337E-01 0.165E+01 0.259E-01 0.900E+00 0.337E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.45E+00 0.338E-01 0.150E+01 0.350E-01 0.45E+00 0.338E-01 0.150E+01 0.259E-01 0.900E+00 0.341E-01 0.150E+01 0.950E-01 0.464E+00 0.426E-0 0.150E+01 0.259E-01 0.950E+00 0.340E-01 0.150E+01 0.950E-01 0.464E+00 0.426E-01 0.170E+01 0.239E-01 0.950E+00 0.340E-01 0.155E+01 0.950E-01 0.500E+00 0.450E-01 0.170E+01 0.239E-01 0.950E+00 0.340E-01 0.155E+01 0.950E-01 0.500E+00 0.450E-01 0.170E+01 0.239E-01 0.950E+00 0.340E-01 0.155E+01 0.950E-01 0.500E+00 0.450E-01 0.170E+01 0.239E-01 0.950E+00 0.350E-01 0.155E+01 0.830E-01 0.500E+00 0.450E-01 0.170E+01 0.155E+01 0.950E-00 0.350E-01 0.155E+01 0.830E-01 0.500E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.139E-01 0.950E+00 0.350E-01 0.159E-01 0.830E-01 0.500E+00 0.436E-01 0.159E-01 0.050E+01 0.350E-01 0.159E-01 0.733E-01 0.500E+00 0.390E-01 0.180E+01 0.190E-01 0.105E+01 0.350E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.595E+00 0.395E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.450E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.735E-01 0.650E-00 0.395E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.510E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.735E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.170E+01 0.584E-01 0.165E+01 0.560E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.159E+01 0.462E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.534E-01 0.462E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.534E-01 0.630E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.197E+01 0.190E-01 0.110E+01 0.133E-01 0.170E+01 0.172E+01 0.533E-01 0.630E+00 0.375E-01 0.889E+01 0.200E-01 0.110E+01 0.338E-01 0.170E+01 0.150E+00 0.338E-01 0.170E+01 0.150E+00 0.338E-01 0.170E+01 0.150E+00 0.338E-01 0.170E+01 0.150E+00 0.338E-01 0.150E+00 0.200E-01 0.130E+01 0.150E+00 0.230E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.150E+00 0.230E-0							
0.350E-01   0.142E+01   0.388E+00   0.407E+00   0.366E-01   0.161E+01   0.369E-01   0.881E-0.317E-01   0.146E+01   0.950E-01   0.407E+00   0.366E-01   0.161E+01   0.369E-01   0.881E-0.327E-01   0.146E+01   0.950E-01   0.426E+00   0.375E-01   0.161E+01   0.289E-01   0.900E+00   0.371E-01   0.148E+01   0.301E-01   0.148E+01   0.445E+00   0.410E-01   0.169E+01   0.293E-01   0.936E+0.341E-01   0.152E+01   0.926E-01   0.446E+00   0.440E-01   0.169E+01   0.233E-01   0.936E+0.346E-01   0.152E+01   0.966E-01   0.446E+00   0.445E-01   0.170E+01   0.243E-01   0.956E-01   0.346E-01   0.152E+01   0.966E-01   0.456E-01   0.170E+01   0.243E-01   0.974E-0.346E-01   0.152E+01   0.966E-01   0.456E-01   0.172E+01   0.237E-01   0.974E-0.346E-01   0.152E-01   0.800E-01   0.521E+00   0.466E-01   0.174E+01   0.123E-01   0.990E-0.356E-01   0.157E+01   0.800E-01   0.521E+00   0.466E-01   0.174E+01   0.123E-01   0.103E-0.362E-01   0.159E+01   0.800E-01   0.521E+00   0.475E-01   0.176E+01   0.191E-01   0.103E-0.362E-01   0.163E+01   0.733E-01   0.590E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.103E-0.383E-01   0.163E+01   0.723E-01   0.595E+00   0.395E-01   0.180E+01   0.197E-01   0.107E-0.436E-01   0.167E+01   0.740E-01   0.613E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.197E-01   0.107E-0.436E-01   0.170E+01   0.740E-01   0.632E+00   0.371E-01   0.187E+01   0.199E-01   0.102E-0.571E-01   0.150E+01   0.172E+01   0.639E-01   0.632E+00   0.371E-01   0.187E+01   0.199E-01   0.110E-0.571E-01   0.150E-01   0	0.356E-01   0.142E-01   0.358E-00   0.407E-00   0.350E-01   0.163E-01   0.369E-01   0.862E-00   0.37E-01   0.146E-01   0.998E-01   0.426E+00   0.375E-01   0.165E+01   0.289E-01   0.900E+00   0.37E-01   0.165E+01   0.301E-01   0.917E+00   0.341E-01   0.150E-01   0.956E-00   0.445E+00   0.446E+00   0.40E-01   0.169E+01   0.239E-01   0.956E-00   0.43E-01   0.152E-01   0.926E-01   0.445E+00   0.446E-01   0.170E+01   0.233E-01   0.955E+00   0.346E-01   0.154E-01   0.956E-01   0.43E+00   0.456E-01   0.172E+01   0.233E-01   0.955E+00   0.346E-01   0.155E-01   0.956E-00   0.43E-00   0.456E-01   0.172E+01   0.233E-01   0.956E+00   0.346E-01   0.155E-01   0.956E-01   0.356E-01   0.157E-01   0.880E-01   0.520E+00   0.475E-01   0.176E-01   0.132E-01   0.990E+00   0.356E-01   0.157E-01   0.880E-01   0.520E+00   0.436E-01   0.174E-01   0.132E-01   0.990E+00   0.356E-01   0.157E-01   0.743E-01   0.560E+00   0.436E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.103E-01   0.356E-01   0.161E+01   0.743E-01   0.550E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.103E-01   0.356E-01   0.161E+01   0.743E-01   0.559E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.103E-01   0.356E-01   0.167E+01   0.743E-01   0.599E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.107E-01   0.466E-01   0.167E+01   0.740E-01   0.614E+00   0.391E-01   0.188E-01   0.191E-01   0.107E-01   0.158E-01   0.167E+01   0.740E-01   0.614E+00   0.391E-01   0.188E-01   0.191E-01   0.191E-01   0.112E-01   0.53E-01   0.172E-01   0.53E-01   0.53E-01   0.53E-01   0.53E-01   0.39E-01   0.189E-01   0.191E-01   0.112E-01   0.53E-01   0.172E-01   0.53E-01   0.53E-01   0.53E-00   0.33E-01   0.199E-01   0.198E-01   0.112E-01   0.35E-01   0.172E-01   0.53E-01   0.53E-01   0.39E-00   0.33E-01   0.199E-01   0.198E-01   0.112E-01   0.35E-01   0.198E-01   0.13E-01   0.199E-01   0.13E-01   0.12E-01   0.35E-01   0.188E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.188E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.188E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.199E-01   0.35E-01   0.	0.317E-01 0.139E+	01 0.371E+00		0.350E-01	0.157E+01		
0.315E-01         0.148E+01         0.950E-01         0.407E+00         0.366E-01         0.163E+01         0.369E-01         0.900E+0           0.317E-01         0.148E+01         0.102E+00         0.333E-01         0.167E+01         0.301E-01         0.907E+0           0.341E-01         0.150E+01         0.445E+00         0.440E-01         0.169E+01         0.233E-01         0.957E+0           0.346E-01         0.152E+01         0.960E-01         0.464E+00         0.482E-01         0.170E+01         0.234E-01         0.955E+0           0.346E-01         0.155E+01         0.960E-01         0.560E-00         0.466E-01         0.170E+01         0.237E-01         0.990E+0           0.356E-01         0.155E+01         0.808E-01         0.521E+00         0.466E-01         0.176E+01         0.191E-01         0.101E+00           0.356E-01         0.159E+01         0.803E-01         0.560E+00         0.397E-01         0.180E+01         0.197E-01         0.105E+0           0.356E-01         0.163E+01         0.735E-01         0.595E+00         0.397E-01         0.180E+01         0.197E-01         0.107E+0           0.346E-01         0.165E+01         0.735E-01         0.595E+00         0.397E-01         0.183E+01         0.199E-01         0.107E+0	0.318E-01   0.144E-01   0.950E-01   0.407E+00   0.356E-01   0.165E-01   0.369E-01   0.369E-01   0.309E-01   0.345E-01   0.152E-01   0.926E-01   0.445E+00   0.445E-00   0.445E-01   0.152E-01   0.239E-01   0.956E-00   0.445E-01   0.152E-01   0.154E-01   0.950E-01   0.443E-00   0.155E-01   0.155E-01   0.950E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.172E-01   0.237E-01   0.974E-00   0.346E-01   0.155E-01   0.939E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.174E-01   0.237E-01   0.974E-00   0.356E-01   0.157E-01   0.800E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.174E-01   0.192E-01   0.101E-01   0.362E-01   0.159E-01   0.809E-01   0.500E-00   0.435E-01   0.176E-01   0.192E-01   0.101E-01   0.355E-01   0.161E-01   0.743E-01   0.560E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.355E-01   0.165E-01   0.735E-01   0.560E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.362E-01   0.165E-01   0.735E-01   0.595E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.462E-01   0.563E-00   0.391E-01   0.185E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.543E-01   0.535E-00   0.391E-01   0.185E-01   0.197E-01   0.101E-01   0.543E-01   0.167E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.535E-00   0.371E-01   0.185E-01   0.197E-01   0.110E-01   0.535E-01   0.599E-00   0.375E-01   0.189E-01   0.199E-01   0.110E-01   0.110E-01   0.158E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.693E-00   0.671E-00   0.331E-01   0.189E-01   0.198E-01   0.110E-01   0.110E-01   0.158E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.693E-00   0.375E-01   0.189E-01   0.200E-01   0.110E-01   0.138E-01   0.178E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.198E-01   0.355E-01   0.399E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.399E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.35	0.311E-01 0.140E+	0.105E+00		0.357E-01	0.159E+01	0.452E-01	0.843E+00
0.315E-01         0.148E+01         0.950E-01         0.407E+00         0.366E-01         0.163E+01         0.369E-01         0.900E+0           0.317E-01         0.148E+01         0.102E+00         0.333E-01         0.167E+01         0.301E-01         0.907E+0           0.341E-01         0.150E+01         0.445E+00         0.440E-01         0.169E+01         0.233E-01         0.957E+0           0.346E-01         0.152E+01         0.960E-01         0.464E+00         0.482E-01         0.170E+01         0.234E-01         0.955E+0           0.346E-01         0.155E+01         0.960E-01         0.560E-00         0.466E-01         0.170E+01         0.237E-01         0.990E+0           0.356E-01         0.155E+01         0.808E-01         0.521E+00         0.466E-01         0.176E+01         0.191E-01         0.101E+00           0.356E-01         0.159E+01         0.803E-01         0.560E+00         0.397E-01         0.180E+01         0.197E-01         0.105E+0           0.356E-01         0.163E+01         0.735E-01         0.595E+00         0.397E-01         0.180E+01         0.197E-01         0.107E+0           0.346E-01         0.165E+01         0.735E-01         0.595E+00         0.397E-01         0.183E+01         0.199E-01         0.107E+0	0.318E-01   0.144E-01   0.950E-01   0.407E+00   0.356E-01   0.165E-01   0.369E-01   0.369E-01   0.309E-01   0.345E-01   0.152E-01   0.926E-01   0.445E+00   0.445E-00   0.445E-01   0.152E-01   0.239E-01   0.956E-00   0.445E-01   0.152E-01   0.154E-01   0.950E-01   0.443E-00   0.155E-01   0.155E-01   0.950E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.172E-01   0.237E-01   0.974E-00   0.346E-01   0.155E-01   0.939E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.174E-01   0.237E-01   0.974E-00   0.356E-01   0.157E-01   0.800E-01   0.502E-00   0.466E-01   0.174E-01   0.192E-01   0.101E-01   0.362E-01   0.159E-01   0.809E-01   0.500E-00   0.435E-01   0.176E-01   0.192E-01   0.101E-01   0.355E-01   0.161E-01   0.743E-01   0.560E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.355E-01   0.165E-01   0.735E-01   0.560E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.362E-01   0.165E-01   0.735E-01   0.595E-00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.462E-01   0.563E-00   0.391E-01   0.185E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.543E-01   0.535E-00   0.391E-01   0.185E-01   0.197E-01   0.101E-01   0.543E-01   0.167E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.535E-00   0.371E-01   0.185E-01   0.197E-01   0.110E-01   0.535E-01   0.599E-00   0.375E-01   0.189E-01   0.199E-01   0.110E-01   0.110E-01   0.158E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.693E-00   0.671E-00   0.331E-01   0.189E-01   0.198E-01   0.110E-01   0.110E-01   0.158E-01   0.176E-01   0.535E-01   0.693E-00   0.375E-01   0.189E-01   0.200E-01   0.110E-01   0.138E-01   0.178E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.893E-01   0.198E-01   0.355E-01   0.399E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.399E-01   0.189E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.355E-01   0.35	0.200E 01 0.142E-	0.1 0.388.6.100		0.350F_01	0.161E±01	0.369F-01	0.862F±00
0.372E-01   0.146E+01   0.998E-01   0.426E+00   0.375E-01   0.165E+01   0.301E-01   0.917E+   0.317E-01   0.148E+01   0.102E+00   0.446E+00   0.440E-01   0.169E+01   0.293E-01   0.936E+   0.345E-01   0.152E+01   0.926E-01   0.446E+00   0.440E-01   0.169E+01   0.243E-01   0.936E+   0.346E-01   0.152E+01   0.956E-01   0.458E+00   0.445E-01   0.170E+01   0.243E-01   0.956E+   0.346E-01   0.152E+01   0.956E-01   0.458E+00   0.445E-01   0.172E+01   0.233E-01   0.974E+   0.346E-01   0.155E+01   0.913E-01   0.502E+00   0.446E-01   0.174E+01   0.191E-01   0.101E+   0.356E-01   0.157E+01   0.880E-01   0.502E+00   0.475E-01   0.178E+01   0.191E-01   0.101E+   0.356E-01   0.157E+01   0.803E-01   0.500E+00   0.475E-01   0.178E+01   0.191E-01   0.103E+   0.356E-01   0.163E+01   0.743E-01   0.550E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.191E-01   0.105E+   0.356E-01   0.163E+01   0.735E-01   0.595E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.190E-01   0.107E+   0.446E-01   0.167E+01   0.743E-01   0.595E+00   0.397E-01   0.183E+01   0.190E-01   0.107E+   0.446E-01   0.167E+01   0.745E-01   0.632E-01   0.395E-01   0.183E+01   0.190E-01   0.102E+   0.548E-01   0.167E+01   0.745E-01   0.632E-00   0.371E-01   0.187E+01   0.197E-01   0.110E+   0.511E-01   0.167E+01   0.745E-01   0.632E-00   0.371E-01   0.187E+01   0.191E-01   0.110E+   0.571E-01   0.172E+01   0.632E-01   0.632E-00   0.371E-01   0.187E+01   0.191E-01   0.191E-	0.372E-01   0.146E-01   0.998E-01   0.426E+00   0.375E-01   0.165E+01   0.289E-01   0.900E+00   0.317E-01   0.148E+01   0.100E+00   0.445E+00   0.430E-01   0.169E+01   0.293E-01   0.936E+00   0.345E-01   0.152E+01   0.926E-01   0.445E+00   0.440E-01   0.169E+01   0.233E-01   0.935E+00   0.346E-01   0.152E+01   0.926E-01   0.445E+00   0.446E-01   0.170E+01   0.233E-01   0.955E+00   0.346E-01   0.152E+01   0.950E-00   0.438E+00   0.456E-01   0.172E+01   0.233E-01   0.955E+00   0.346E-01   0.155E-01   0.930E-01   0.550E+00   0.475E-01   0.172E+01   0.233E-01   0.990E+00   0.356E-01   0.157E-01   0.880E-01   0.521E+00   0.475E-01   0.176E-01   0.132E-01   0.990E+00   0.356E-01   0.157E-01   0.880E-01   0.550E+00   0.475E-01   0.176E-01   0.192E-01   0.103E+01   0.356E-01   0.163E+01   0.733E-01   0.590E+00   0.397E-01   0.180E-01   0.191E-01   0.103E+01   0.356E-01   0.163E+01   0.733E-01   0.599E+00   0.397E-01   0.180E-01   0.197E-01   0.105E-01   0.446E-01   0.167E-01   0.746E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.167E-01   0.642E-01   0.633E-00   0.371E-01   0.189E-01   0.197E-01   0.110E-01   0.110E-01   0.170E-01   0.17			0.4000				
0.317E-01 0.148E+01 0.102E+00 0.338E-01 0.167E+01 0.301E-01 0.915E+ 0.341E-01 0.150E+01 0.926E-01 0.468E+00 0.410E-01 0.169E+01 0.233E-01 0.936E+ 0.345E-01 0.152E+01 0.926E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.170E+01 0.233E-01 0.955E+ 0.340E-01 0.155E+01 0.935E+ 0.340E-01 0.155E+01 0.935E+ 0.340E-01 0.155E+01 0.935E+ 0.340E-01 0.155E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.233E-01 0.990E+ 0.356E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.192E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.192E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.159E+01 0.733E-01 0.550E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.338E-01 0.161E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.338E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.110E+ 0.534E-01 0.170E+01 0.170E+01 0.715E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.190E-01 0.112E+ 0.513E-01 0.170E+01 0.173E-01 0.639E-01 0.671E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.770E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.333E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.770E+00 0.338E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.333E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.770E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.191E-01 0.122E+ 0.333E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.805E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.191E-01 0.122E+ 0.333E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.805E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.333E-01 0.180E+01 0.333E-01 0.805E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.131E-0 0.206E-01 0.131E+0 0.206E-01 0.132E+0 0.206E-01 0.132E+0 0.206E-01 0.132E+0 0.206E-01 0.132E+0 0.206E-01 0.132E+0 0.206E-01 0.132E+	0.31E-01 0.148E-01 0.445E-00 0.445E+00 0.341E-01 0.150E-01 0.445E+00 0.341E-01 0.150E-01 0.445E+00 0.445E+00 0.440E-01 0.169E+01 0.293E-01 0.936E+00 0.346E-01 0.150E-01 0.926E-01 0.468E+00 0.446E-01 0.170E+01 0.233E-01 0.974E+00 0.346E-01 0.154E+01 0.956E+00 0.466E-01 0.170E+01 0.233E-01 0.974E+00 0.356E-01 0.155E+01 0.935E-00 0.466E-01 0.174E+01 0.233E-01 0.974E+00 0.356E-01 0.155E+01 0.800E-01 0.521E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.356E-01 0.159E+01 0.800E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.356E-01 0.159E+01 0.800E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.550E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.105E+01 0.356E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.388E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.51E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.109E+01 0.51E-01 0.165E+01 0.740E-01 0.646E-01 0.654E-00 0.391E-01 0.185E+01 0.190E-01 0.110E+01 0.53E-01 0.595E-00 0.375E-01 0.189E-01 0.190E-01 0.110E+01 0.53E-01 0.595E-00 0.375E-01 0.189E-01 0.190E-01 0.110E+01 0.53E-01 0.170E+01 0.53E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E-01 0.190E-01 0.110E+01 0.13E-01 0.170E+01 0.53E-01 0.679E-01 0.679	0.315E-01 0.144E+	01 0.950E-01	0.407E+00	0.366E-01	0.163E+01	0.369E-01	0.881E+00
0.317E-01 0.148E-01 0.102E+00 0.338E-01 0.167E+01 0.301E-01 0.915E+ 0.341E-01 0.152E+01 0.926E-01 0.468E+00 0.410E-01 0.170E+01 0.233E-01 0.936E+ 0.340E-01 0.152E+01 0.936E+ 0.340E-01 0.15E+01 0.936E+01 0.936E+00 0.456E-01 0.170E+01 0.237E-01 0.995E+ 0.340E-01 0.155E+01 0.93E+01 0.93E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.237E-01 0.990E+ 0.346E-01 0.15FE+01 0.880E-01 0.521E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.237E-01 0.990E+ 0.356E-01 0.15PE+01 0.880E-01 0.540E+00 0.456E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.103E+ 0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.540E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.3383E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.109E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.571E-01 0.170E+01 0.713E-01 0.552E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.539E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.436E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.079E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.706E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.707E+00 0.338E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.339E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.339E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.339E-01 0.181E+01 0.433E-01 0.805E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.339E-01 0.181E+01 0.343E-01 0.805E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.339E-01 0.189E+01 0.338E-01 0.805E+00 0.205E-01 0.131E+0 0.349E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.336E+00 0.236E-01 0.199E+01 0.236E-01 0.135E+ 0.349E-01 0.199E+01 0.338E-01 0.336E+00 0.236E-01 0.131E+00 0.236E-01 0.132E+ 0.119E+00 0.296E-01 0.103E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.236E-01 0.132E+ 0.119E+00 0.296E-01 0.103E+01	0.31E-01   0.148E-01   0.445E+00   0.445E+00   0.410E-01   0.169E+01   0.293E-01   0.93Ee-00   0.34E-01   0.150E+01   0.293E-01   0.926E-01   0.46E+00   0.440E-01   0.170E+01   0.293E-01   0.93Ee-00   0.34EE-01   0.152E+01   0.95EE-00   0.46E-01   0.170E+01   0.237E-01   0.974E+00   0.346E-01   0.155E+01   0.913E-01   0.50EE+00   0.466E-01   0.172E+01   0.237E-01   0.974E+00   0.366E-01   0.155E+01   0.800E-01   0.521E+00   0.466E-01   0.174E-01   0.192E-01   0.974E+00   0.366E-01   0.159E+01   0.800E-01   0.521E+00   0.475E-01   0.176E+01   0.192E-01   0.101E+01   0.362E-01   0.159E+01   0.800E-01   0.521E+00   0.475E-01   0.176E+01   0.192E-01   0.101E+01   0.362E-01   0.169E-01   0.400E-01   0.400E-01   0.400E-01   0.400E-01   0.159E-01   0.101E+01   0.303E-01   0.163E+01   0.733E-01   0.590E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.197E-01   0.105E+01   0.338E-01   0.163E+01   0.733E-01   0.599E+00   0.397E-01   0.183E+01   0.190E-01   0.107E+01   0.462E-01   0.169E+01   0.740E-01   0.590E+00   0.391E-01   0.185E+01   0.197E-01   0.109E+01   0.511E-01   0.169E+01   0.533E-01   0.652E+00   0.371E-01   0.187E-01   0.197E-01   0.110E+01   0.531E-01   0.170E+01   0.533E-01   0.693E+00   0.375E-01   0.189E+01   0.200E-01   0.110E+01   0.511E-01   0.172E-01   0.533E-01   0.679E+00   0.375E-01   0.189E+01   0.200E-01   0.114E+01   0.533E-01   0.799E+00   0.335E-01   0.199E+01   0.200E-01   0.114E+01   0.135E-01   0.176E+01   0.533E-01   0.799E+00   0.335E-01   0.199E+01   0.200E-01   0.114E+01   0.533E-01   0.799E+00   0.363E-01   0.199E+01   0.200E-01   0.114E+01   0.335E-01   0.799E+00   0.363E-01   0.199E+01   0.200E-01   0.118E+01   0.345E-01   0.790E+00   0.363E-01   0.199E+01   0.210E-01   0.138E+01   0.345E-01   0.185E-01   0.185E-01   0.185E-01   0.435E-01   0.790E+00   0.366E-01   0.199E+01   0.135E-01   0.135E-0	0.327E-01 0.146E+	01 0.998E-01	0.426E+00	0.375E-01	0.165E+01	0.289E-01	0.900E+00
0.341E-01 0.150E+01 0.445E+00 0.40E-01 0.169E+01 0.293E-01 0.955E+ 0.345E-01 0.152E+01 0.926E-01 0.464E+00 0.482E-01 0.170E+01 0.243E-01 0.955E+ 0.346E-01 0.155E+01 0.960E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.995E+ 0.346E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.131E-01 0.101E+ 0.356E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+ 0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.363E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.599E+00 0.399E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.107E+ 0.363E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.167E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.107E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.189E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.672E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.513E-01 0.172E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.206E-01 0.116E+ 0.133E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.363E-01 0.191E+01 0.207E-01 0.180E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.792E+00 0.363E-01 0.191E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.770E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.210E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.778E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.210E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.181E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.181E+01 0.545E-01 0.796E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.181E+01 0.545E-01 0.796E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.189E+01 0.335E-01 0.980E+00 0.980E+00 0.204E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.335E-01 0.980E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.189E+01 0.335E-01 0.980E+00 0.980E+00 0.204E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.132E+00 0.226E-01 0.132E+00 0.226E-01 0.132E+00 0.226E-01 0.	0.341E-01 0.150E+01 0.445E+00 0.448E+00 0.488E-01 0.169E+01 0.233E-01 0.936E+00 0.345E-01 0.152E+01 0.960E-01 0.464E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+00 0.346E-01 0.155E+01 0.990E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+00 0.356E-01 0.157E+01 0.808E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.131E-01 0.990E+00 0.356E-01 0.157E+01 0.808E-01 0.554DE+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.101E+01 0.356E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.540E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.105E+01 0.336E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.105E+01 0.436E-01 0.167E+01 0.743E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.169E+01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.187E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.518E-01 0.170E+01 0.159E-01 0.170E+01 0.715E-0 0.652E-00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.119E-01 0.119E-01 0.538E-01 0.170E+01 0.753E-01 0.693E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.114E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.114E+01 0.533E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.114E+01 0.533E-01 0.758E-01 0.175E+01 0.159E+01 0.200E-01 0.114E+01 0.533E-01 0.758E+01 0.385E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.114E+01 0.338E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.759E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.114E+01 0.338E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.759E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.120E+01 0.338E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.800E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.191E-01 0.124E+01 0.338E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.800E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.191E-01 0.124E+01 0.353E-01 0.183E+01 0.433E-01 0.800E+00 0.338E-00 0.181E+01 0.438E-01 0.385E-01 0.183E+01 0.438E-01 0.338E-01 0.183E+01 0.438E-01 0.338E-01 0.183E+00 0.200E-01 0.191E+01 0.438E-01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.193				0.383F_01	0.167E±01	0.301F-01	0.917F±00
0.345E-01 0.152E+01 0.950E-01 0.464E+00 0.483E-01 0.170E+01 0.23TE-01 0.975E+ 0.346E-01 0.155E+01 0.913E-01 0.950E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.23TE-01 0.990E+ 0.356E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.103E+ 0.362E-01 0.159E+01 0.880E-01 0.50E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.362E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.39TE-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.363E-01 0.161E+01 0.73SE-01 0.579E+00 0.39TE-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.383E-01 0.165E+01 0.73SE-01 0.579E+00 0.39TE-01 0.181E+01 0.197E-01 0.107E+ 0.363E-01 0.165E+01 0.73SE-01 0.59SE+00 0.39TE-01 0.183E+01 0.197E-01 0.109E+ 0.466E-01 0.167E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.39TE-01 0.183E+01 0.197E-01 0.109E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.446E-01 0.169E+01 0.644E+00 0.391E-01 0.187E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.53E+01 0.172E+01 0.639E-01 0.651E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.192E-01 0.112E+ 0.513E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.193E+01 0.194E-01 0.113E+ 0.435E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.0710E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.200E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.539E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.112E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.547E-01 0.865E+00 0.865E+00 0.660E-01 0.181E+01 0.453E-01 0.865E+00 0.865E+00 0.200E-01 0.131E+0 0.200E-01 0.132E+0 0.200E-01 0.	0.348E-01 0.152E+01 0.956E-01 0.4648E+00 0.485E-01 0.170E+01 0.233E-01 0.995E+00 0.344E-01 0.155E+01 0.9913E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.233E-01 0.990E+00 0.356E-01 0.157E+01 0.803E-01 0.521E+00 0.466E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.103E+01 0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.521E+00 0.435E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.103E+01 0.362E-01 0.159E+01 0.159E+01 0.550E+00 0.357E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.550E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.103E+01 0.383E-01 0.161E+01 0.733E-01 0.550E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.383E-01 0.163E+01 0.735E-01 0.559E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.559E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.559E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.436E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.531E-01 0.169E+01 0.172E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.531E-01 0.182E+01 0.531E-01 0.182E+01 0.531E-01 0.182E+01 0.531E-01 0.182E+01 0.531E-01 0.182E+01 0.547E-01 0.548E-01 0.351E-01 0.182E+01 0.201E-01 0.131E-01 0.152E+01 0.351E-01 0.182E+01 0.331E-01 0.182E+01 0.1							
0.340E-01 0.154E+01 0.960E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+ 0.344E-01 0.155E+01 0.890E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.213E-01 0.990E+ 0.356E-01 0.157E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+ 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.435E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.363E-01 0.163E+01 0.723E-01 0.599E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.161E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.584E-01 0.170E+01 0.639E-01 0.652E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.371E-01 0.193E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.176E+01 0.530E-01 0.693E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.176E+01 0.530E-01 0.748E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.553E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.545E-01 0.766E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.545E-01 0.786E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.206E-01 0.131E-0 0.351E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.206E-01 0.131E-0 0.351E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.206E-01 0.131E-0 0.351E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.862E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.131E-0 0.351E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.862E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.131E-0 0.351E-01 0.199E+01 0.338E-01 0.862E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.131E-0 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.115E+00 0.	0.340E-01 0.154E+01 0.960E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+00 0.346E-01 0.155E+01 0.155E+01 0.913E+01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.213E-01 0.900E+00 0.356E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.502E+00 0.436E-01 0.176E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.550E+00 0.336E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.540E+00 0.336E-01 0.161E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.559E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.105E+01 0.336E-01 0.165E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.734E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.644E-00 0.391E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.102E+01 0.584E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.513E-01 0.170E+01 0.705E-01 0.639E-00 0.375E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.513E-01 0.170E+01 0.153E-01 0.172E+01 0.533E-00 0.375E-01 0.189E+01 0.190E-01 0.112E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.639E-00 0.375E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.118E-01 0.138E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.198E-01 0.108E-01 0.138E-01 0.178E+01 0.338E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.770E+00 0.338E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.547E-01 0.824E+00 0.339E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.824E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.191E-01 0.127E-01 0.359E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.824E+00 0.458E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.824E+00 0.202E-01 0.131E+01 0.131E-01 0.131E+01 0.359E-01 0.195E+01 0.339E-01 0.339E	0.341E-01 0.150E+	01 0.445E+00				0.293E-01	0.936E+00
0.340E-01 0.154E-01 0.960E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+ 0.344E-01 0.155E+01 0.913E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.213E-01 0.199E-01 0.105E+ 0.356E-01 0.159E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.435E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+ 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.506E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.506E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.383E-01 0.163E+01 0.733E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.105E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.181E+01 0.199E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.161E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.397E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.584E-01 0.170E+01 0.755E-01 0.652E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.114E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.659E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.176E+01 0.530E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.178E+01 0.535E-01 0.79E+00 0.363E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.185E+01 0.595E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.116E+0 0.122E+ 0.385E-01 0.185E+01 0.545E-01 0.76E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.545E-01 0.786E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.121E-01 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.885E+00 0.883E+00 0.202E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.885E+00 0.083E-00 0.116E+00 0.206E-01 0.131E+0 0.355E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.885E+00 0.935E-01 0.195E+00 0.202E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.885E+00 0.935E-01 0.195E+00 0.226E-01 0.131E+0 0.346E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.935E-01 0.168E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.107E+01 0.107E+01 0.105E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.116E+00 0.296E-01 0.107E+01 0.107E+01 0.105E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.107E+01 0.107E+01 0.105E+00 0.226E-01 0.148E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.107E+01 0.107E+01 0.135E+0	0.340E-01 0.154E-01 0.960E-01 0.483E+00 0.456E-01 0.172E+01 0.237E-01 0.974E+00 0.346E-01 0.155E+01 0.930E-01 0.502E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.356E-01 0.157E+01 0.803E-01 0.530E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.191E-01 0.105E+01 0.336E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.190E-01 0.105E+01 0.336E-01 0.165E+01 0.732E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.641E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.110E+01 0.1584E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+01 0.534E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+01 0.513E-01 0.172E+01 0.539E-00 0.375E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.114E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.639E-00 0.371E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.118E-01 0.138E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.639E-00 0.373E-01 0.193E+01 0.200E-01 0.118E-01 0.385E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.700E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.200E-01 0.118E-01 0.385E-01 0.180E+01 0.533E-01 0.767E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.118E-01 0.338E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.365E-01 0.189E+01 0.200E-01 0.127E+01 0.355E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.331E-01 0.189E+01 0.200E-01 0.131E-01 0.132E+01 0.355E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.338E-01 0.189E+01 0.200E-01 0.131E-01 0.137E+01 0.355E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.336E-01 0.197E+01 0.131E-01 0.137E+01 0.355E-01 0.185E+01 0.338E-01 0.936E+00 0.338E-01 0.195E+01 0.33	0.345E-01 0.152E+	01 0.926E-01	0.464E+00	0.482E-01	0.170E+01	0.243E-01	0.955E+00
0.344E-01 0.155E+01 0.903E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.213E-01 0.990E+ 0.356E-01 0.157B+01 0.880E-01 0.521E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+ 0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.500E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+ 0.356E-01 0.161B+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.383E-01 0.163E+01 0.723E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+ 0.513E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.699E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.729E+00 0.373E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.122E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.120E+ 0.335E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.786E+00 0.368E-01 0.197E+01 0.211E-0 0.122E+ 0.336E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.786E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-0 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-0 0.122E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.202E-01 0.131E+0 0.355E-01 0.189E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.202E-01 0.131E+0 0.355E-01 0.189E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.831E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.338E-01 0.836E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.202E-01 0.131E+0 0.355E-01 0.189E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.831E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.122E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.831E-01 0.199E+01 0.212E-01 0.135E+0 0.355E-01 0.189E+01 0.438E-01 0.805E+00 0.906E+00 0.236E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.152E+00 0.226E-01	0.344E-01 0.155E+01 0.913E-01 0.502E+00 0.466E-01 0.174E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.362E-01 0.159E+01 0.880E-01 0.521E+00 0.475E-01 0.176E+01 0.192E-01 0.101E+01 0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.103E+01 0.383E-01 0.163E+01 0.723E-01 0.579E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.383E-01 0.163E+01 0.723E-01 0.599E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.107E+01 0.466E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.199E-01 0.107E+01 0.466E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.466E-01 0.165E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.112E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.199E-01 0.112E+01 0.598E-01 0.170E+01 0.751E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.112E+01 0.598E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.199E+01 0.206E-01 0.112E+01 0.598E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.199E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.531E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.693E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.116E+01 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.770E+00 0.373E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.383E-01 0.176E+01 0.539E-01 0.770E+00 0.373E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.392E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.210E-01 0.122E+01 0.392E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.210E-01 0.122E+01 0.392E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.202E-01 0.125E+01 0.351E-01 0.180E+01 0.545E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.202E-01 0.125E+01 0.351E-01 0.180E+01 0.545E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.202E-01 0.135E+01 0.351E-01 0.198E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.351E-01 0.198E+01 0.339E-01 0.308E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.125E+01 0.351E-01 0.198E+01 0.339E-01 0.308E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.339E-01 0.308E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.3				0.456E.01	0.172E+01		
0.356E-01   0.157E+01   0.880E-01   0.521E+00   0.436E-01   0.176E+01   0.192E-01   0.101E+   0.356E-01   0.159E+01   0.803E-01   0.560E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.197E-01   0.103E+   0.356E-01   0.163E+01   0.723E-01   0.579E+00   0.397E-01   0.180E+01   0.197E-01   0.105E+   0.338E-01   0.163E+01   0.723E-01   0.579E+00   0.397E-01   0.181E+01   0.190E-01   0.107E+   0.436E-01   0.165E+01   0.735E-01   0.595E+00   0.397E-01   0.181E+01   0.190E-01   0.107E+   0.466E-01   0.167E+01   0.740E-01   0.64E-00   0.391E-01   0.185E+01   0.197E-01   0.110E+   0.546E-01   0.170E+01   0.715E-01   0.652E+00   0.371E-01   0.187E+01   0.191E-01   0.112E+   0.534E-01   0.170E+01   0.715E-01   0.652E+00   0.371E-01   0.187E+01   0.191E-01   0.112E+   0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.381E-01   0.191E+01   0.198E-01   0.116E+   0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.331E-01   0.193E+01   0.198E-01   0.116E+   0.533E-01   0.792E+00   0.331E-01   0.193E+01   0.200E-01   0.120E+01   0.335E-01   0.189E+01   0.200E-01   0.120E+01   0.335E-01   0.189E+01   0.200E-01   0.122E+   0.385E-01   0.189E+01   0.539E-01   0.792E+00   0.363E-01   0.199E+01   0.211E-0   0.122E+   0.385E-01   0.189E+01   0.545E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-0   0.124E+   0.335E-01   0.183E+01   0.485E-01   0.786E+00   0.848E-01   0.189E+01   0.246E-01   0.127E+   0.355E-01   0.189E+01   0.485E-01   0.842E+00   0.838E-01   0.191E+01   0.246E-01   0.131E+0   0.335E-01   0.193E+01   0.335E-01   0.843E+00   0.080E+00   0.211E-01   0.124E+   0.346E-01   0.199E+01   0.335E-01   0.843E+00   0.900E+00   0.226E-01   0.131E+0   0.346E-01   0.199E+01   0.335E-01   0.900E+00   0.900E+00   0.900E+00   0.226E-01   0.142E+   0.112E+01   0.226E-01   0.142E+	0.356E-01         0.157E-01         0.880E-01         0.540E+00         0.435E-01         0.178E+01         0.199E-01         0.101E+01           0.356E-01         0.159E+01         0.803E-01         0.540E+00         0.397E-01         0.180E+01         0.197E-01         0.103E+01           0.356E-01         0.163E+01         0.723E-01         0.550E+00         0.397E-01         0.181E+01         0.199E-01         0.107E+01           0.436E-01         0.165E+01         0.735E-01         0.559E+00         0.397E-01         0.183E+01         0.199E-01         0.107E+01           0.446E-01         0.167E+01         0.740E-01         0.614E+00         0.391E-01         0.183E+01         0.197E-01         0.110E+01           0.51BE-01         0.167E+01         0.740E-01         0.633E+00         0.371E-01         0.187E+01         0.191E-01         0.110E+01           0.51BE-01         0.172E+01         0.632E+00         0.371E-01         0.187E+01         0.191E-01         0.191E-01         0.191E-01         0.191E-01         0.191E-01         0.118E+01         0.518E-01         0.176E+01         0.631E-01         0.710E+00         0.331E-01         0.191E-01         0.120E-01         0.118E-01         0.436E-01         0.120E-01         0.120E-01         0.120E-01							
0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E-01 0.191E-01 0.103E+ 0.336E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.363E-01 0.163E+01 0.732E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.633E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.538E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.653E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.709E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.709E+00 0.363E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.201E-01 0.122E+ 0.383E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.127E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.201E-01 0.135E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.843E+00 0.202E-01 0.131E+01 0.135E+01 0.139E+01 0.458E-01 0.843E+00 0.343E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.468E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.343E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.191E+01 0.335E-01 0.345E-01 0.193E+01 0.343E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.159E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.843E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.146E+ 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.159E+ 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.159E+ 0.115E+00 0.29	0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.368E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.436E-01 0.163E+01 0.732E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.107E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.172E+01 0.639E+01 0.652E+00 0.375E-01 0.187E+01 0.190E+01 0.102E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.371E-01 0.191E+01 0.190E-01 0.110E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.371E-01 0.191E+01 0.190E-01 0.116E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.116E+01 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.700E+00 0.373E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.345E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.700E+00 0.373E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.383E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.383E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.768E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.21E-01 0.122E+01 0.336E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.824E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.21E-01 0.122E+01 0.375E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.824E+00 density ti. 0.213E-01 0.137E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.343E-01 0.862E+00 0.824E+00 density ti. 0.213E-01 0.133E+01 0.356E-01 0.199E+01 0.336E-01 0.193E+01 0.355E-01 0.195E+01 0.355E-01 0.19	0.344E-01 0.155E+	01 0.913E-01	0.502E+00	0.466E-01	0.174E+01	0.213E-01	0.990E+00
0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E-01 0.191E-01 0.103E+ 0.336E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.363E-01 0.163E+01 0.732E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+ 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.633E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.199E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.538E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.653E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.709E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.118E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.709E+00 0.363E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.201E-01 0.122E+ 0.383E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.127E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.201E-01 0.135E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.843E+00 0.202E-01 0.131E+01 0.135E+01 0.139E+01 0.458E-01 0.843E+00 0.343E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.135E-01 0.189E+01 0.435E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.468E-01 0.843E+00 0.345E-01 0.191E+01 0.343E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.191E+01 0.335E-01 0.345E-01 0.193E+01 0.343E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.159E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.843E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.135E-0 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.995E+00 0.995E+00 0.226E-01 0.146E+ 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.159E+ 0.349E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.159E+ 0.115E+00 0.29	0.362E-01 0.159E+01 0.803E-01 0.540E+00 0.436E-01 0.178E+01 0.191E-01 0.103E+01 0.368E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.436E-01 0.163E+01 0.732E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.397E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.107E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.172E+01 0.639E+01 0.652E+00 0.375E-01 0.187E+01 0.190E+01 0.102E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.371E-01 0.191E+01 0.190E-01 0.110E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.371E-01 0.191E+01 0.190E-01 0.116E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.116E+01 0.435E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.700E+00 0.373E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.345E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.700E+00 0.373E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.383E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.383E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.768E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.21E-01 0.122E+01 0.336E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.824E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.21E-01 0.122E+01 0.375E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.824E+00 density ti. 0.213E-01 0.137E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.343E-01 0.862E+00 0.824E+00 density ti. 0.213E-01 0.133E+01 0.356E-01 0.199E+01 0.336E-01 0.193E+01 0.355E-01 0.195E+01 0.355E-01 0.19	0.356E-01 0.157E+	01 0.880E-01	0.521E+00	0.475E-01	0.176E+01	0.192E-01	0.101E+01
0.356E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+ 0.383E-01 0.165E+01 0.723E-01 0.599E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.109E-01 0.109E-0	0.335E-01 0.161E+01 0.743E-01 0.560E+00 0.397E-01 0.180E+01 0.197E-01 0.105E+01 0.335E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.759E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.337E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.740E-01 0.614E+00 0.337E-01 0.183E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.632E+00 0.371E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.511E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.371E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.513E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.331E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.639E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.191E+01 0.190E-01 0.116E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.735E-01 0.752E+01 0.335E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.753E-01 0.753E-01 0.752E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.335E-01 0.180E+01 0.535E-01 0.753E-01 0.752E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.190E-01 0.112E-01 0.335E-01 0.180E+01 0.535E-01 0.753E-01 0.752E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.122E+01 0.335E-01 0.180E+01 0.535E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.180E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.180E+01 0.202E-01 0.122E+01 0.355E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.760E+00 0.365E-01 0.180E+01 0.180E+01 0.355E-01 0.180E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.351E-01 0.180E+01 0.135E-01 0.180E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.335E-01 0.180E+01 0.335E-01 0.335E							
0.883E-01 0.163E+01 0.735E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+ 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.387E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.167E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.642E-01 0.63E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.199E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.715E-01 0.63E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.199E-01 0.110E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.19E+01 0.198E-01 0.116E+0 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.19E+01 0.198E-01 0.116E+0 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.118E+0 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.792E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.120E+0 0.435E-01 0.178E+01 0.539E-01 0.749E+00 0.363E-01 0.195E+01 0.200E-01 0.120E+0 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.122E+0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.122E+0.385E-01 0.183E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.122E+0.335E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.200E-01 0.125E+0.355E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.200E-01 0.125E+0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.200E-01 0.131E+0 0.200E-01 0.135E+0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.226E-01 0.131E+0.036E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.226E-01 0.135E+0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.862E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.336E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.145E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.336E-01 0.199E+01 0.336E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.336E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.155E+00 0.226E-01 0.155E+00 0.226	0.383E-01 0.163E+01 0.723E-01 0.579E+00 0.395E-01 0.181E+01 0.190E-01 0.107E+01 0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.337E-01 0.183E+01 0.197E-01 0.109E+01 0.446E-01 0.167E+01 0.406E-01 0.167E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.584E-01 0.170E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+01 0.584E-01 0.170E+01 0.751E-01 0.659E+00 0.375E-01 0.187E+01 0.198E+01 0.198E-01 0.116E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+01 0.484E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.792E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.128E+01 0.485E-01 0.176E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.128E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.392E-01 0.181E-01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.202E-01 0.122E+01 0.392E-01 0.181E-01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.189E+01 0.181E-01 0.545E-01 0.805E+00 0.368E-01 0.189E+01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.202E-01 0.123E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.202E-01 0.135E-01 0.187E-01 0.436E-01 0.430E-01 0.805E+00 0.838E-01 0.180E+01 0.430E-01 0.836E-10 0.090E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.133E+01 0.366E-01 0.199E+01 0.333E-01 0.199E+01 0.333E-01 0.305E-01 0.199E+01 0.333E-01 0.392E-01 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.800E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.300E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.800E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.300E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.800E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.300E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.900E+00 0.900E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.300E-01 0.199E+01 0.300E-01 0.900E+00 0.900E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.146E+00 0.202E-01 0.135E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.202E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E							
0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.337E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.167E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.632E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.116E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.484E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.749E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.339E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.189E+01 0.202E-01 0.125E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.005E+00 0.333E-01 0.183E+01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.005E+00 0.202E-01 0.135E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.824E+00 0.834E-01 0.189E+01 0.226E-01 0.131E+0 0.226E-01 0.131E+0 0.226E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.862E+00 0.831E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.852E+00 0.831E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.343E-01 0.900E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.977E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.197E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.290E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.197E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.290E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.150E+00 0.226E-01 0	0.436E-01         0.155E-01         0.735E-01         0.595E+00         0.337E-01         0.183E+01         0.199E-01         0.109E+01           0.446E-01         0.167E+01         0.642E-01         0.633E+00         0.371E-01         0.185E+01         0.191E-01         0.110E+01           0.518E-01         0.170E+01         0.715E-01         0.632E+00         0.371E-01         0.189E+01         0.206E-01         0.114E+01           0.513E-01         0.172E+01         0.639E-01         0.693E+00         0.381E-01         0.193E+01         0.190E-01         0.116E+01           0.435E-01         0.176E+01         0.630E-01         0.710E+00         0.331E-01         0.193E+01         0.207E-01         0.120E+01           0.435E-01         0.178E+01         0.533E-01         0.729E+00         0.363E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.385E-01         0.180E+01         0.537E-01         0.748E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.375E-01         0.181E-01         0.547E-01         0.767E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.375E-01         0.185E+01         0.458E-01         0.760E+00         0.805E+00         0.211E-	0.356E-01 0.161E+	01 0.743E-01	0.560E+00	0.397E-01	0.180E+01	0.197E-01	0.105E+01
0.436E-01 0.165E+01 0.735E-01 0.595E+00 0.337E-01 0.183E+01 0.199E-01 0.109E-01 0.109E-01 0.167E+01 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.632E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.116E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.206E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.484E-01 0.176E+01 0.533E-01 0.749E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.339E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.189E+01 0.202E-01 0.125E+ 0.335E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.005E+00 0.333E-01 0.183E+01 0.183E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.005E+00 0.202E-01 0.135E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.824E+00 0.834E-01 0.189E+01 0.226E-01 0.131E+0 0.226E-01 0.131E+0 0.226E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.862E+00 0.831E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.852E+00 0.831E-01 0.191E+01 0.430E-01 0.343E-01 0.900E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.977E+00 0.335E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.197E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.135E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.290E-01 0.199E+01 0.335E-01 0.197E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.290E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.140E+00 0.226E-01 0.150E+00 0.226E-01 0	0.436E-01         0.155E-01         0.735E-01         0.595E+00         0.337E-01         0.183E+01         0.199E-01         0.109E+01           0.446E-01         0.167E+01         0.642E-01         0.633E+00         0.371E-01         0.185E+01         0.191E-01         0.110E+01           0.518E-01         0.170E+01         0.715E-01         0.632E+00         0.371E-01         0.189E+01         0.206E-01         0.114E+01           0.513E-01         0.172E+01         0.639E-01         0.693E+00         0.381E-01         0.193E+01         0.190E-01         0.116E+01           0.435E-01         0.176E+01         0.630E-01         0.710E+00         0.331E-01         0.193E+01         0.207E-01         0.120E+01           0.435E-01         0.178E+01         0.533E-01         0.729E+00         0.363E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.385E-01         0.180E+01         0.537E-01         0.748E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.375E-01         0.181E-01         0.547E-01         0.767E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+01           0.375E-01         0.185E+01         0.458E-01         0.760E+00         0.805E+00         0.211E-	0.383F-01 0.163F-	01 0.723F-01	0.579E±00	0.395E-01	0.181E+01	0.190E-01	$0.107E \pm 01$
0.446E-01 0.167E+01 0.649E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+ 0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.1112E+ 0.584E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.200E-01 0.118E+ 0.484E-01 0.176E+01 0.630E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.200E-01 0.118E+ 0.484E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.435E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.124E+ 0.392E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.393E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.201E-01 0.125E+ 0.333E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.862E+00 density t.i 0.213E-01 0.139E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.139E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.135E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.142E+ transverse t.i 0.307E-01 0.995E+00 0.996E+00 0.925E+00 0.226E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.906E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.226E-01 0.152E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.105E+01 0.103E+00 0.33E+00 0.226E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.33E+00 0.226E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.325E+00 0.225E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.106E+01 0.103E+00 0.33E+00 0.225E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.116E+01 0.103E+00 0.325E+00 0.225E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.116E+01 0.103E+00 0.322E+00 0.322E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.103E+00 0.322E+00 0.322E-01 0.152E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112	0.446E-01 0.167E+01 0.642E-01 0.614E+00 0.391E-01 0.185E+01 0.197E-01 0.110E+01 0.581E-01 0.169E+01 0.70E+01 0.715E-01 0.632E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.584E-01 0.170E+01 0.751E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.571E-01 0.772E+01 0.639E-01 0.639E-00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+01 0.513E-01 0.176E+01 0.535E-01 0.639E-00 0.381E-01 0.191E+01 0.20E-01 0.116E+01 0.484E-01 0.176E+01 0.630E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.193E+01 0.20TE-01 0.120E+01 0.484E-01 0.176E+01 0.653E-01 0.70E+00 0.333E-01 0.195E+01 0.20TE-01 0.120E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.20TE-01 0.122E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.20E-01 0.125E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.505E+00 0.201E-01 0.127E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.838E-01 0.189E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.0351E-01 0.189E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.366E-01 0.191E+01 0.438E-01 0.366E-01 0.191E+01 0.448E-01 0.824E+00 0.366E-01 0.191E+01 0.438E-01 0.824E+00 0.366E-01 0.191E+01 0.438E-01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.21E-01 0.135E+01 0.343E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.338E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.385E-01 0.987E+01 0.338E-01 0.987E-01 0.193E+01 0.338E-01 0.338E-01 0.990E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.135E+01 0.348E-01 0.197E+01 0.338E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.136E+00 0.226E-01 0.135E+01 0.331E-01 0.338E-01 0.338E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.238E-00 0.226E-01 0.144E+01 0.114E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.038E-01							
0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.206E-01 0.112E+ 0.584E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+ 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+ 0.513E-01 0.174E+01 0.533E-01 0.639E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.436E-01 0.176E+01 0.530E-01 0.710E+00 0.331E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.363E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.201E-01 0.125E+ 0.338E-01 0.183E+01 0.547E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.125E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.125E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.805E+00 0.201E-01 0.129E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.458E-01 0.824E+00 0.838E-01 0.189E+01 0.226E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.199E+01 0.430E-01 0.824E+00 0.838E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.836E-00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.193E+01 0.335E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.345E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.831E-01 0.159E+00 0.226E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.333E-01 0.990E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.339E-01 0.990E+00 0.991E-01 0.120E+00 0.226E-01 0.140E+ transverse t.i. 0.307E-01 0.995E+00 0.996E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.290E-01 0.990E+00 0.996E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.116E+00 0.226E-01 0.103E+01 0.103E+01 0.103E+01 0.103E+01 0.150E+00 0.226E-01 0.150E+0 0.114E+00 0.226E-01 0.150E+0 0.150E+0 0.226E-01 0.150E+0 0.226E-01 0.150E+0 0.226E-01 0.150E+0	0.511E-01 0.169E+01 0.642E-01 0.633E+00 0.371E-01 0.187E+01 0.191E-01 0.112E+01 0.584E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+01 0.571E-01 0.172E+01 0.639E-01 0.671E+00 0.381E-01 0.191E+01 0.198E-01 0.116E+01 0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.538E-01 0.70E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.20E-01 0.118E+01 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.70E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.122E+01 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.383E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.536E-01 0.197E+01 0.191E-01 0.124E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.201E-01 0.122E+01 0.338E-01 0.183E+01 0.453E-01 0.854E-01 0.855E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.852E-00 0.805E+00 0.201E-01 0.187E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.453E-01 0.862E+00 0.862E+00 0.201E-01 0.133E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.383E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.335E-01 0.335E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.335E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.355E-01 0.195E+01 0.195E+0							
0.584E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+	0.584E-01   0.170E+01   0.715E-01   0.652E+00   0.375E-01   0.189E+01   0.206E-01   0.114E+01   0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.381E-01   0.191E+01   0.198E-01   0.116E+01   0.513E-01   0.176E+01   0.553E-01   0.693E+00   0.381E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.484E-01   0.176E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.385E-01   0.180E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.197E+01   0.194E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.180E+01   0.539E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.202E-01   0.125E+01   0.338E-01   0.183B+01   0.545E-01   0.766E+00   Fig. 5.20b   0.204E-01   0.127E+01   0.351E-01   0.187E+01   0.458E-01   0.824E+00   density t.i.   0.213E-01   0.131E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.824E+00   0.202E-01   0.133E+01   0.356E-01   0.191E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.906E-01   0.131E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.349E-01   0.193E+01   0.338E-01   0.838E-01   0.881E+00   0.906E-01   0.131E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.931E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.345E-01   0.955E+00   0.916E-00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.339E-01   0.936E+00   0.916E-01   0.226E-01   0.142E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.353E-01   0.955E+00   0.964E-01   0.226E-00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+01   0.105E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+01   0.105E+00   0.226E-01   0.155E+01	0.446E-01 0.167E+	01 0.740E-01	0.614E+00	0.391E-01	0.185E+01	0.197E-01	0.110E+01
0.584E-01 0.170E+01 0.715E-01 0.652E+00 0.375E-01 0.189E+01 0.206E-01 0.114E+	0.584E-01   0.170E+01   0.715E-01   0.652E+00   0.375E-01   0.189E+01   0.206E-01   0.114E+01   0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.381E-01   0.191E+01   0.198E-01   0.116E+01   0.513E-01   0.176E+01   0.553E-01   0.693E+00   0.381E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.484E-01   0.176E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.385E-01   0.180E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.197E+01   0.194E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.180E+01   0.539E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.202E-01   0.125E+01   0.338E-01   0.183B+01   0.545E-01   0.766E+00   Fig. 5.20b   0.204E-01   0.127E+01   0.351E-01   0.187E+01   0.458E-01   0.824E+00   density t.i.   0.213E-01   0.131E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.824E+00   0.202E-01   0.133E+01   0.356E-01   0.191E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.906E-01   0.131E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.349E-01   0.193E+01   0.338E-01   0.838E-01   0.881E+00   0.906E-01   0.131E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.931E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.345E-01   0.955E+00   0.916E-00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.339E-01   0.936E+00   0.916E-01   0.226E-01   0.142E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.353E-01   0.955E+00   0.964E-01   0.226E-00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+01   0.105E+00   0.226E-01   0.142E+01   0.116E+00   0.226E-01   0.105E+01   0.105E+00   0.226E-01   0.155E+01	0.511E-01 0.160E+	01 0.642F_01	0.633F±00	0.371F-01	0.187E±01	0.191E-01	0.112E+01
0.571E-01         0.172E+01         0.639E-01         0.671E+00         0.381E-01         0.191E+01         0.198E-01         0.116E+           0.513E-01         0.174E+01         0.553E-01         0.693B+00         0.381E-01         0.195E+01         0.210E-01         0.118E+           0.484E-01         0.176E+01         0.630E-01         0.710E+00         0.373E-01         0.195E+01         0.207E-01         0.120E+           0.435E-01         0.180E+01         0.553E-01         0.729E+00         0.363E-01         0.197E+01         0.194E-01         0.122E+           0.385E-01         0.180E+01         0.539E-01         0.748E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.124E+           0.383E-01         0.183E+01         0.547E-01         0.767E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.125E+           0.375E-01         0.185E+01         0.745E-01         0.767E+00         Fig. 5.20b         0.204E-01         0.127E+           0.375E-01         0.185E+01         0.455E-01         0.805E+00         density ti.         0.211E-01         0.127E+           0.355E-01         0.189E+01         0.430E-01         0.862E+00         0.831E-01         0.114E+00         0.211E-01         0.135E+ <td>  0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.381E-01   0.191E+01   0.198E-01   0.116E+01   0.513E-01   0.639E-00   0.701E+00   0.381E-01   0.193E+01   0.210E-01   0.118E+01   0.484E-01   0.176E+01   0.630E-01   0.710E+00   0.373E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.435E-01   0.178E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.197E+01   0.194E-01   0.122E+01   0.383E-01   0.180E+01   0.539E-01   0.748E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.122E+01   0.335E-01   0.183E+01   0.545E-01   0.786E+00   0.766E+00   0.201E-01   0.122E+01   0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.355E-01   0.187E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.131E+01   0.366E-01   0.191E+01   0.408E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.349E-01   0.193E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.230E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.199E+01   0.333E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.199E+01   0.333E-01   0.990E+00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.353E-01   0.995E+00   0.964E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.140E+01   0.353E-01   0.995E+00   0.964E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.150E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.150E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.150E+01   0.150E+00   0.22</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	0.571E-01   0.172E+01   0.639E-01   0.671E+00   0.381E-01   0.191E+01   0.198E-01   0.116E+01   0.513E-01   0.639E-00   0.701E+00   0.381E-01   0.193E+01   0.210E-01   0.118E+01   0.484E-01   0.176E+01   0.630E-01   0.710E+00   0.373E-01   0.195E+01   0.207E-01   0.120E+01   0.435E-01   0.178E+01   0.553E-01   0.729E+00   0.363E-01   0.197E+01   0.194E-01   0.122E+01   0.383E-01   0.180E+01   0.539E-01   0.748E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.124E+01   0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   0.368E-01   0.199E+01   0.211E-01   0.122E+01   0.335E-01   0.183E+01   0.545E-01   0.786E+00   0.766E+00   0.201E-01   0.122E+01   0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.355E-01   0.187E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.131E+01   0.366E-01   0.191E+01   0.408E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.349E-01   0.193E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.230E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.199E+01   0.333E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.199E+01   0.333E-01   0.990E+00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.353E-01   0.995E+00   0.964E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.140E+01   0.353E-01   0.995E+00   0.964E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.150E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.150E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.150E+01   0.150E+00   0.22							
0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.210E-01 0.118E+ 0.484E-01 0.176E+01 0.630E-01 0.710E+00 0.373E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+ 0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.202E-01 0.125E+ 0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Eg. 5.20b 0.204E-01 0.125E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.843E+00 0.824E+00 0.831E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.862E+00 0.831E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.831E-01 0.114E+00 0.216E-01 0.137E+ 0.346E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.990E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.346E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.991E+00 0.996E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.139E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.995E+00 0.996E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.995E+00 0.996E-01 0.224E+00 0.230E-01 0.140E+ 0.311E-01 0.990E+01 0.339E-01 0.990E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.990E+00 0.230E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.142E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.101E+01 0.105E+00 0.250E+00 0.238E-01 0.145E+ 0.119E+00 0.290E-01 0.103E+01 0.103E+00 0.250E-00 0.248E-01 0.150E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+00 0.339E-01 0.155E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+01 0.103E+00 0.371E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+00 0.330E-01 0.155E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+00 0.303E-01 0.105E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+00 0.330E-01 0.105E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.111E+00 0.290E-01 0.105E+00 0.330E-01 0.105E+00 0.330E-01 0.105E+00 0.303E-01 0.105E+00 0.3	0.513E-01 0.174E+01 0.553E-01 0.693E+00 0.381E-01 0.193E+01 0.210E-01 0.118E+01 0.438E-01 0.176E+01 0.530E-01 0.719E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+01 0.393E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+01 0.333E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Eig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.212E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.129E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.842E+00 density ti. 0.213E-01 0.131E+01 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.842E+00 0.833E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.133E+01 0.366E-01 0.191E+01 0.348E-01 0.862E+00 0.833E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.133E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.334E-01 0.900E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.335E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.230E-01 0.139E+01 0.349E-01 0.199E+01 0.333E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+01 0.349E-01 0.990E+01 0.339E-01 0.990E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.140E+01 0.311E-01 0.990E+00 0.990E+00 0.006E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.236E-01 0.190E+00 0.2990E-01 0.1990E+00 0.990E+00 0.205E+00 0.236E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.236E-01 0.109E+00 0.236E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.226E-01 0.109E+01 0.336E-01 0.109E+01 0.336E+00 0.236E-01 0.152E+01 0.116E+00 0.226E-01 0.109E+01 0.036E+00 0.236E-01 0.152E+01 0.116E+00 0.225E-01 0.109E+01 0.109E+00 0.236E-01 0.152E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.152E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.152E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.152E+01 0.116E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.165E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.165E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.165E+01 0.116E+00 0.256E-01 0.165E+01							
0.44E-01         0.176E+01         0.630E-01         0.710E+00         0.373E-01         0.195E+01         0.207E-01         0.120E+           0.435E-01         0.178E+01         0.553E-01         0.729E+00         0.363E-01         0.197E+01         0.194E-01         0.120E+           0.385E-01         0.180E+01         0.539E-01         0.767E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+           0.383E-01         0.181E+01         0.547E-01         0.767E+00         Fig. 5.20b         0.204E-01         0.122E+           0.375E-01         0.185E+01         0.453E-01         0.805E+00         Mensity t.i.         0.211E-01         0.127E+           0.351E-01         0.187E+01         0.458E-01         0.824E+00         density t.i.         0.211E-01         0.129E+           0.355E-01         0.189E+01         0.430E-01         0.843E+00         density t.i.         0.216E-01         0.135E+           0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.843E+00         density t.i.         0.21E-01         0.135E+           0.370E-01         0.193E+01         0.383E-01         0.843E+00         0.906E-01         0.114E+00         0.21E-01         0.137E+           0.345E-01         0.197E+01         <	0.484E-01 0.176E+01 0.630E-01 0.710E+00 0.373E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.385E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.211E-01 0.225E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.125E+01 0.333E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.766E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.811E-01 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 density t.i. 0.213E-01 0.133E+01 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.21E-01 0.135E+01 0.349E-01 0.193E+01 0.335E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.349E-01 0.990E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+01 0.349E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+01 0.346E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.31E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.225E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.31E-01 0.995E+00 0.996E+00 0.225E+00 0.235E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.055E+00 0.996E+00 0.236E-01 0.125E+01 0.150E+00 0.230E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+01 0.025E+00 0.235E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.296E+00 0.248E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.155E+01	0.571E-01 0.172E+	01 0.639E-01	0.671E+00	0.381E-01	0.191E+01	0.198E-01	0.116E+01
0.44E-01         0.176E+01         0.630E-01         0.710E+00         0.373E-01         0.195E+01         0.207E-01         0.120E+           0.435E-01         0.178E+01         0.553E-01         0.729E+00         0.363E-01         0.197E+01         0.194E-01         0.120E+           0.385E-01         0.180E+01         0.539E-01         0.767E+00         0.368E-01         0.199E+01         0.211E-01         0.122E+           0.383E-01         0.181E+01         0.547E-01         0.767E+00         Fig. 5.20b         0.204E-01         0.122E+           0.375E-01         0.185E+01         0.453E-01         0.805E+00         Mensity t.i.         0.211E-01         0.127E+           0.351E-01         0.187E+01         0.458E-01         0.824E+00         density t.i.         0.211E-01         0.129E+           0.355E-01         0.189E+01         0.430E-01         0.843E+00         density t.i.         0.216E-01         0.135E+           0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.843E+00         density t.i.         0.21E-01         0.135E+           0.370E-01         0.193E+01         0.383E-01         0.843E+00         0.906E-01         0.114E+00         0.21E-01         0.137E+           0.345E-01         0.197E+01         <	0.484E-01 0.176E+01 0.630E-01 0.710E+00 0.373E-01 0.195E+01 0.207E-01 0.120E+01 0.385E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.211E-01 0.225E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.125E+01 0.333E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.766E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.811E-01 0.351E-01 0.187E+01 0.453E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 density t.i. 0.213E-01 0.133E+01 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.21E-01 0.135E+01 0.349E-01 0.193E+01 0.335E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.349E-01 0.990E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+01 0.349E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+01 0.346E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.31E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.225E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.31E-01 0.995E+00 0.996E+00 0.225E+00 0.235E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.055E+00 0.996E+00 0.236E-01 0.125E+01 0.150E+00 0.230E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+01 0.025E+00 0.235E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.296E+00 0.248E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.150E+01 0.150E+00 0.256E-01 0.155E+01	0.513E-01 0.174E+	01 0.553F_01	0.693E±00	0.381E-01	0.193F±01	0.210E-01	$0.118E \pm 0.1$
0.435E-01 0.178E+01 0.533E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+ 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.125E+ 0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 Fig. 5.20b 0.201E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.133E+ 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.195E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.349E-01 0.197E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.346E-01 0.197E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.964E-01 0.224E+00 0.225E-01 0.144E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.144E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.144E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.230E-01 0.148E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.148E+ 0.111E+00 0.285E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.249E+00 0.230E-01 0.155E+ 0.119E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.105E+00 0.298E+00 0.248E-01 0.155E+ 0.119E+00 0.298E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.251E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.317E+00 0.251E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.105E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.105E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.105E+00 0.336E+00 0.374E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+0	0.435E-01 0.178E+01 0.553E-01 0.729E+00 0.363E-01 0.197E+01 0.194E-01 0.122E+01 0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.767E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.122E+01 0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.129E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.133E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.133E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.408E-01 0.843E+00 0.236E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.133E+01 0.349E-01 0.355E-01 0.193E+01 0.366E-01 0.191E+01 0.365E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.339E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.339E-01 0.995E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+01 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.995E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.224E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.116E+00 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.146E+01 0.199E+01 0.236E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.266E-00 0.248E-01 0.150E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.266E-00 0.248E-01 0.150E+01 0.119E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.103E+01 0.290E+00 0.245E-01 0.150E+01 0.119E+00 0.285E-01 0.105E+01 0.110E+01 0.298E+00 0.245E-01 0.150E+01 0.119E+00 0.295E-01 0.105E+01 0.110E+01 0.105E+00 0.255E-01 0.155E+01 0.110E+01 0.150E+01 0.115E+00 0.290E-01 0.105E+01 0.110E+01 0.105E+00 0.255E-01 0.155E+01 0.155E+01 0.115E+00 0.290E-01 0.105E+01 0.115E+00 0.255E-01 0.155E+01 0.150E+01							
0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+ 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.125E+ 0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20h 0.204E-01 0.125E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.211E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.226E-01 0.133E+ 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.193E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.135E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.340E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.966E-01 0.225E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.230E-01 0.142E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.248E+00 0.230E-01 0.150E+ 0.119E+00 0.286E-01 0.103E+01 0.105E+00 0.299E+00 0.230E-01 0.150E+ 0.119E+00 0.290E-01 0.105E+01 0.118E+00 0.299E+00 0.249E-01 0.150E+ 0.119E+00 0.296E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.298E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.119E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.150E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.255E-01 0.156E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.32E-01 0.166E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.32E-01 0.166E+ 0.115E+00 0.296E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.32E-01 0.166E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.166E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.120E+01 0.116E+00 0.	0.385E-01 0.180E+01 0.539E-01 0.748E+00 0.368E-01 0.199E+01 0.211E-01 0.124E+01 0.392E-01 0.181E+01 0.547E-01 0.767E+00 0.202E-01 0.125E+01 0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.125E+01 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 0.201E-01 0.129E+01 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density ti. 0.213E-01 0.131E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.236E-01 0.199E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.133E+01 0.370E-01 0.199E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.133E+01 0.370E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.197E+01 0.339E-01 0.996E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.225E-01 0.140E+01 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.144E+01 0.311E-01 0.955E+00 0.976E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.144E+01 0.311E-01 0.955E+00 0.976E-01 0.205E+00 0.225E-01 0.144E+01 0.116E+00 0.285E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.236E-01 0.146E+01 0.196E+00 0.236E-01 0.101E+01 0.150E+00 0.236E-01 0.146E+01 0.196E+00 0.236E-01 0.101E+01 0.150E+00 0.236E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.285E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.245E-00 0.236E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.285E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.245E-00 0.236E-01 0.150E+01 0.							
0.392E-01 0.181E+01	0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   Fig. 5.20b   0.204E-01   0.125E+01   0.383E-01   0.183E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.351E-01   0.187E+01   0.458E-01   0.824E+00   density t.i.   0.213E-01   0.131E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.370E-01   0.191E+01   0.408E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.370E-01   0.193E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.349E-01   0.195E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.197E+01   0.333E-01   0.917E+00   0.937E-01   0.186E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.346E-01   0.399E-01   0.996E+00   0.996E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.311E-01   0.955E+00   0.996E+01   0.224E+00   0.223E-01   0.144E+01   0.205E+00   0.229E-01   0.144E+01   0.205E+00   0.236E-01   0.146E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.248E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.166E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.303E-01   0.112E+01   0.105E+00   0.346E+00   0.376E-01   0.166E+01   0.105E+00	0.435E-01 0.178E+	01 0.553E-01	0.729E+00	0.363E-01	0.197E+01	0.194E-01	0.122E+01
0.392E-01 0.181E+01	0.392E-01   0.181E+01   0.547E-01   0.767E+00   Fig. 5.20b   0.204E-01   0.125E+01   0.383E-01   0.183E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.211E-01   0.129E+01   0.351E-01   0.187E+01   0.458E-01   0.824E+00   density t.i.   0.213E-01   0.131E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.370E-01   0.191E+01   0.408E-01   0.862E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.370E-01   0.193E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.349E-01   0.195E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.345E-01   0.197E+01   0.333E-01   0.917E+00   0.937E-01   0.186E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.346E-01   0.399E-01   0.996E+00   0.996E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.311E-01   0.955E+00   0.996E+01   0.224E+00   0.223E-01   0.144E+01   0.205E+00   0.229E-01   0.144E+01   0.205E+00   0.236E-01   0.146E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.236E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.248E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.156E+01   0.156E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.156E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.256E-01   0.166E+01   0.105E+00   0.336E+00   0.303E-01   0.112E+01   0.105E+00   0.346E+00   0.376E-01   0.166E+01   0.105E+00	0.385E-01 0.180E-	01 0.530F-01	0.748E±00	0.368E-01	0.100E±01	0.211F-01	0.124E±01
0.383E-01 0.183E+01 0.545E-01 0.786E+00 Fig. 5.20b 0.204E-01 0.127E+ 0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 density t.i. 0.211E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.199E+01 0.408E-01 0.843E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.191E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+ 0.311E-01 0.955E+00 0.996E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.229E-01 0.144E+ 0.290E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.146E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.248E+00 0.238E-01 0.150E+ 0.119E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.138E+01 0.138E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.285E-01 0.109E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.299E-01 0.109E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.299E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.113E+00 0.299E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.255E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.252E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.322E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.332E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.334E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.334E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.334E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.120E+01 0.113E+00 0.445E+00 0.334E-01 0.165E+	0.363E-01         0.183E+01         0.545E-01         0.786E+00         Fig. 5.20h         0.204E-01         0.127E+01           0.375E-01         0.185E+01         0.453E-01         0.805E+00         density t.i.         0.211E-01         0.129E+01           0.351E-01         0.187E+01         0.458E-01         0.824E+00         density t.i.         0.226E-01         0.131E+01           0.355E-01         0.189E+01         0.408E-01         0.843E+00         0.226E-01         0.135E+01           0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.862E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.211E-01         0.135E+01           0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.333E-01         0.917E+00         0.954E-01         0.166E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.337E-01         0.996E+00         0.964E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.142E+01           0.116E+00         0.286E-0				0.5001-01	0.177101		
0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 density t.i. 0.211E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.226E-01 0.133E+ 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.833E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.193E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+  transverse t.i. 0.307E-01 0.974E+00 0.976E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.290E-01 0.990E+00 0.906E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.243E+00 0.236E-01 0.150E+ 0.114E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.103E+01 0.205E+00 0.248E-01 0.150E+ 0.119E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.279E+00 0.251E-01 0.152E+ 0.112E+00 0.296E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.298E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.296E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.033E-01 0.112E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.163E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.272E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.118E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.272E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.118E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.272E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.118E+01 0.108E+00 0.374E+00 0.312E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.118E+01 0.108E+00 0.374E+00 0.312E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.298E-01 0.118E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.312E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.332E-01 0.165E+ 0.115E+00 0.303E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.446E+00 0.435E-01 0.165E+	0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   density t.i.   0.211E-01   0.129E+01   0.351E-01   0.187E+01   0.458E-01   0.824E+00   density t.i.   0.213E-01   0.131E+01   0.355E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.843E+00   0.838E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.370E-01   0.193E+01   0.385E-01   0.882E+00   0.883E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.135E+01   0.370E-01   0.195E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.345E-01   0.197E+01   0.343E-01   0.917E+00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.339E-01   0.936E+00   0.915E-01   0.169E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.341E-01   0.974E+00   0.976E-01   0.224E+00   0.225E-01   0.144E+01   0.311E-01   0.955E+00   0.976E-01   0.224E+00   0.236E-01   0.146E+01   0.290E-01   0.990E+00   0.100E+00   0.248E-01   0.148E+01   0.116E+00   0.286E-01   0.101E+01   0.105E+00   0.248E+00   0.236E-01   0.150E+01   0.119E+01   0.131E+00   0.286E-01   0.101E+01   0.105E+01   0.105E+00   0.248E-01   0.150E+01   0.119E+00   0.285E-01   0.105E+01   0.113E+00   0.295E-00   0.225E-01   0.155E+01   0.115E+01   0.115E+01   0.150E+00   0.225E-01   0.155E+01   0.155E+01   0.115E+01   0.115E+00   0.225E-01   0.155E+01							
0.375E-01 0.185E+01 0.453E-01 0.805E+00 density t.i. 0.211E-01 0.129E+ 0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+ 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.226E-01 0.133E+ 0.366E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.833E-01 0.114E+00 0.211E-01 0.135E+ 0.370E-01 0.193E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+ 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+ 0.345E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+ 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+  0.311E-01 0.955E+00 0.996E-01 0.224E+00 0.229E-01 0.144E+  transverse t.i. 0.307E-01 0.974E+00 0.976E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+ 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.236E-01 0.145E+ 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.243E+00 0.236E-01 0.150E+ 0.111E+00 0.285E-01 0.105E+01 0.103E+01 0.108E+00 0.279E+00 0.251E-01 0.152E+ 0.112E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.111E+00 0.298E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.296E-01 0.107E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.247E-01 0.155E+ 0.112E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.251E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.296E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.163E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.163E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.163E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.165E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.252E-01 0.165E+ 0.1150E+00 0.298E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.374E-01 0.165E+ 0.165E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.332E-01 0.165E+ 0.1150E+00 0.296E-	0.375E-01   0.185E+01   0.453E-01   0.805E+00   0.824E+00   density ti.   0.213E-01   0.131E+01   0.351E-01   0.189E+01   0.430E-01   0.824E+00   0.833E-01   0.114E+00   0.226E-01   0.133E+01   0.355E-01   0.191E+01   0.408E-01   0.862E+00   0.833E-01   0.114E+00   0.211E-01   0.135E+01   0.370E-01   0.193E+01   0.343E-01   0.385E-01   0.838E-01   0.131E+00   0.226E-01   0.137E+01   0.349E-01   0.195E+01   0.343E-01   0.900E+00   0.831E-01   0.150E+00   0.226E-01   0.139E+01   0.345E-01   0.197E+01   0.335E-01   0.917E+00   0.937E-01   0.169E+00   0.226E-01   0.140E+01   0.346E-01   0.199E+01   0.339E-01   0.996E+00   0.915E-01   0.186E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.341E-01   0.955E+00   0.955E+00   0.976E-01   0.205E+00   0.225E-01   0.142E+01   0.311E-01   0.955E+00   0.976E-01   0.224E+00   0.238E-01   0.146E+01   0.290E-01   0.990E+00   0.100E+00   0.248E-00   0.236E-01   0.150E+01   0.116E+00   0.286E-01   0.101E+01   0.105E+00   0.248E-01   0.150E+01   0.119E+01   0.119E+00   0.286E-01   0.101E+01   0.105E+00   0.279E+00   0.248E-01   0.150E+01   0.119E+01   0.119E+00   0.296E-01   0.109E+01   0.113E+00   0.296E-01   0.109E+01   0.113E+00   0.296E-01   0.109E+01   0.103E+00   0.325E+00   0.247E-01   0.155E+01   0.	0.383E-01 0.183E+	01 0.545E-01	0.786E+00	Fig. 5	5.20b	0.204E-01	0.127E+01
0.351E-01         0.187E+01         0.458E-01         0.824E+00         density t.i.         0.213E-01         0.131E-01         0.131E+01         0.226E-01         0.135E+01         0.135E+01         0.197E+01         0.343E-01         0.906E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.137E+01         0.343E-01         0.906E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.137E+01         0.345E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.230E-01         0.139E+01         0.139E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.149E+01         0.346E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.225E-01         0.142E+00         0.245E-01         0.149E+00         0.225E-01         0.142E+00         0.225E-01         0.142E+00         0.225E-01         0.144E+00         0.229E-01         0.144E+00         0.238E-01         0.146E+00         0.238E-01         0.146E+00         0.248E-01         0.150E+00         0.260E+00         0.247E-01         0.154E+00         0.251E-01         0.152E+00	0.351E-01 0.187E+01 0.458E-01 0.824E+00 density t.i. 0.213E-01 0.131E+01 0.355E-01 0.189E+01 0.430E-01 0.843E+00 0.862E+00 0.838E-01 0.114E+00 0.226E-01 0.133E+01 0.370E-01 0.191E+01 0.408E-01 0.862E+00 0.838E-01 0.131E+00 0.211E-01 0.135E+01 0.370E-01 0.193E+01 0.385E-01 0.881E+00 0.906E-01 0.131E+00 0.226E-01 0.137E+01 0.349E-01 0.195E+01 0.343E-01 0.900E+00 0.831E-01 0.150E+00 0.230E-01 0.139E+01 0.345E-01 0.197E+01 0.353E-01 0.917E+00 0.937E-01 0.169E+00 0.226E-01 0.140E+01 0.346E-01 0.199E+01 0.339E-01 0.936E+00 0.915E-01 0.186E+00 0.225E-01 0.142E+01 0.311E-01 0.955E+00 0.964E-01 0.205E+00 0.229E-01 0.144E+01 0.290E-01 0.990E+00 0.974E+00 0.974E+00 0.236E-01 0.124E+01 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.146E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+01 0.105E+00 0.230E-01 0.148E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.248E+00 0.230E-01 0.150E+01 0.131E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.105E+01 0.113E+00 0.251E-01 0.152E+01 0.152E+01 0.131E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.113E+00 0.249E-01 0.155E+01 0.155E+01 0.112E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.109E+01 0.103E+00 0.251E-01 0.155E+01 0.150E+01 0.112E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.336E+00 0.257E-01 0.155E+01 0.150E+01 0.113E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.338E+00 0.257E-01 0.155E+01 0.159E+01 0.159E+01 0.113E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.338E+00 0.257E-01 0.159E+01 0.159E+01 0.155E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.338E+00 0.257E-01 0.165E+01 0.159E+01 0.113E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.338E+00 0.257E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.113E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.407E+00 0.338E+00 0.257E-01 0.165E+01 0.113E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.113E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.113E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.113E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.112E+01 0.108E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.165E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+00 0.445E+00 0.391E-01 0.1	0.375E-01 0.185E-	01 0.453F-01	0.805E±00			0.211E-01	0.129F±01
0.355E-01         0.189E+01         0.430E-01         0.843E+00         0.226E-01         0.133E+0           0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.862E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.211E-01         0.135E+0           0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+0           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+0           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+0           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+0           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+0           0.116E+00         0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.238E-01         0.146E+           0.119E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.105E+00         0.248E-01         0.150E+           0.131E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00	0.355E-01         0.189E+01         0.430E-01         0.843E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.21E-01         0.135E+01           0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.862E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.21IE-01         0.135E+01           0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.343E-01         0.907E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.149E+01           0.345E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.337E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.936E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.976E+01         0.254E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.103E+01         0.105E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.119E+00 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td>				1			
0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.862E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.211E-01         0.135E+0           0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+0           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+0           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+0           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+0           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+           transverse t.i.         0.307E-01         0.990E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.248E+00         0.230E-01         0.146E+           0.119E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+           0.131E+00         0.296E-01	0.366E-01         0.191E+01         0.408E-01         0.862E+00         0.838E-01         0.114E+00         0.211E-01         0.135E+01           0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.225E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.142E+01           transverse ti.         0.307E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.112E+00         0.296E-01 </td <td>0.351E-01 0.187E+</td> <td>01 0.458E-01</td> <td>0.824E+00</td> <td>densi</td> <td>ty t.1.</td> <td></td> <td></td>	0.351E-01 0.187E+	01 0.458E-01	0.824E+00	densi	ty t.1.		
0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+00           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.142E+00           0.290E-01         0.976E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.148E+00           0.116E+00         0.286E-01         0.99E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.236E-01         0.150E+0           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.131E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+0           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00	0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.225E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.955E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.142E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.155E+01           0.131E+00         0.296E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+01           0.150E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00<	0.355E-01 0.189E+	01 0.430E-01	0.843E+00			0.226E-01	0.133E+01
0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+00           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.142E+00           0.290E-01         0.976E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.148E+00           0.116E+00         0.286E-01         0.99E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.236E-01         0.150E+0           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.131E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+0           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00	0.370E-01         0.193E+01         0.385E-01         0.881E+00         0.906E-01         0.131E+00         0.226E-01         0.137E+01           0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.225E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.955E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.142E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.155E+01           0.131E+00         0.296E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+01           0.150E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00<	0.366E-01 0.191E-	01 0.408E-01	0.862E±00	0.838F-01	0.114E±00	0.211E-01	0.135F±01
0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+0           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+           0.116E+00         0.286E-01         0.199DE+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+           0.114E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+           0.131E+00         0.297E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+           0.131E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.155E+           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00 <td< td=""><td>0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.116E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.118E+00         0.297E+00         0.251E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.296E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.103E+00&lt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	0.349E-01         0.195E+01         0.343E-01         0.900E+00         0.831E-01         0.150E+00         0.230E-01         0.139E+01           0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.116E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.118E+00         0.297E+00         0.251E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.296E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.103E+00<							
0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+00           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+00           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+00           0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+00           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.152E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.155E+0           0.118E+00         0.292E-01         0.109E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+0           0.118E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.371E+00         0.257E-01	0.345E-01         0.197E+01         0.353E-01         0.917E+00         0.937E-01         0.169E+00         0.226E-01         0.140E+01           0.346E-01         0.199E+01         0.339E-01         0.936E+00         0.915E-01         0.186E+00         0.225E-01         0.142E+01           0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+01           transverse t.i.         0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.119E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.131E+00         0.297E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01<	0.370E-01 0.193E+			0.906E-01	0.131E+00		
0.346E-01       0.199E+01       0.339E-01       0.936E+00       0.915E-01       0.186E+00       0.225E-01       0.142E+00         transverse t.i.       0.307E-01       0.974E+00       0.976E-01       0.224E+00       0.238E-01       0.146E+00         0.116E+00       0.290E-01       0.990E+00       0.100E+00       0.243E+00       0.230E-01       0.148E+00         0.116E+00       0.286E-01       0.101E+01       0.105E+00       0.260E+00       0.248E-01       0.150E+01         0.114E+00       0.285E-01       0.103E+01       0.108E+00       0.279E+00       0.251E-01       0.152E+01         0.119E+00       0.297E-01       0.105E+01       0.111E+00       0.298E+00       0.247E-01       0.152E+01         0.131E+00       0.285E-01       0.107E+01       0.113E+00       0.317E+00       0.249E-01       0.155E+01         0.150E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.255E-01       0.157E+01         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.108E+00       0.371E+00       0.257E-01       0.159E+01         0.13E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.257E-01       0.163E+00         0.113E+00       0.287E-01	0.346E-01 0.199E+01	0.349E-01 0.195E+	01 0.343E-01	0.900E+00	0.831E-01	0.150E+00	0.230E-01	0.139E+01
0.346E-01       0.199E+01       0.339E-01       0.936E+00       0.915E-01       0.186E+00       0.225E-01       0.142E+00         transverse t.i.       0.307E-01       0.974E+00       0.976E-01       0.224E+00       0.238E-01       0.146E+00         0.116E+00       0.290E-01       0.990E+00       0.100E+00       0.243E+00       0.230E-01       0.148E+00         0.116E+00       0.286E-01       0.101E+01       0.105E+00       0.260E+00       0.248E-01       0.150E+01         0.114E+00       0.285E-01       0.103E+01       0.108E+00       0.279E+00       0.251E-01       0.152E+01         0.119E+00       0.297E-01       0.105E+01       0.111E+00       0.298E+00       0.247E-01       0.152E+01         0.131E+00       0.285E-01       0.107E+01       0.113E+00       0.317E+00       0.249E-01       0.155E+01         0.150E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.255E-01       0.157E+01         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.108E+00       0.371E+00       0.257E-01       0.159E+01         0.13E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.257E-01       0.163E+00         0.113E+00       0.287E-01	0.346E-01 0.199E+01			0.917F±00	0.9376-01	0.169E+00	0.226E-01	0.140E+01
transverse t.i.         0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+           0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+           0.116E+00         0.296E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+           0.150E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.356E+00         0.257E-01         0.157E+           0.169E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.151E+           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.257E-01         0.163E+      <	transverse t.i.         0.311E-01         0.955E+00         0.964E-01         0.205E+00         0.229E-01         0.144E+01           0.307E-01         0.974E+00         0.976E-01         0.224E+00         0.238E-01         0.146E+01           0.116E+00         0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.114E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.119E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.131E+00         0.297E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.247E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.150E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.169E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.132E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.132E+00							
transverse t.i. 0.307E-01 0.974E+00 0.976E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+0 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.148E+0 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.260E+00 0.248E-01 0.150E+0 0.114E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.108E+00 0.279E+00 0.251E-01 0.152E+0 0.131E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.111E+00 0.298E+00 0.247E-01 0.155E+0 0.131E+00 0.285E-01 0.107E+01 0.113E+00 0.317E+00 0.249E-01 0.155E+0 0.150E+00 0.296E-01 0.109E+01 0.103E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.157E+0 0.150E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.352E+00 0.257E-01 0.159E+0 0.118E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.103E+00 0.371E+00 0.257E-01 0.161E+0 0.169E+00 0.298E-01 0.114E+01 0.103E+00 0.371E+00 0.272E-01 0.161E+0 0.169E+00 0.298E-01 0.114E+01 0.105E+00 0.388E+00 0.272E-01 0.163E+0 0.113E+00 0.287E-01 0.116E+01 0.108E+00 0.407E+00 0.312E-01 0.165E+0 0.186E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.426E+00 0.322E-01 0.167E+0 0.115E+00 0.303E-01 0.120E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.169E+0 0.205E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.169E+0 0.205E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.169E+0 0.205E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+0 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.110E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-00 0.205E-01 0.112E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.112E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-00 0.205E-01 0.112E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.112E+01 0.112E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+00 0.205E-01 0.170E+	transverse t.i. 0.307E-01 0.974E+00 0.976E-01 0.224E+00 0.238E-01 0.146E+01 0.290E-01 0.990E+00 0.100E+00 0.243E+00 0.230E-01 0.148E+01 0.116E+00 0.286E-01 0.101E+01 0.105E+00 0.260E+00 0.248E-01 0.150E+01 0.114E+00 0.285E-01 0.103E+01 0.108E+00 0.279E+00 0.251E-01 0.152E+01 0.131E+00 0.297E-01 0.105E+01 0.111E+00 0.298E+00 0.247E-01 0.152E+01 0.131E+00 0.285E-01 0.107E+01 0.113E+00 0.317E+00 0.249E-01 0.155E+01 0.107E+01 0.113E+00 0.336E+00 0.256E-01 0.157E+01 0.150E+00 0.292E-01 0.109E+01 0.108E+00 0.335E+00 0.256E-01 0.157E+01 0.150E+00 0.292E-01 0.110E+01 0.108E+00 0.352E+00 0.257E-01 0.159E+01 0.169E+00 0.298E-01 0.112E+01 0.103E+00 0.371E+00 0.252E-01 0.161E+01 0.169E+00 0.298E-01 0.114E+01 0.125E+00 0.388E+00 0.272E-01 0.163E+01 0.136E+00 0.130E-01 0.168E+01 0.109E+00 0.407E+00 0.312E-01 0.165E+01 0.186E+00 0.303E-01 0.112E+01 0.109E+00 0.445E+00 0.322E-01 0.167E+01 0.156E+01 0.115E+00 0.303E-01 0.120E+01 0.120E+01 0.118E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.167E+01 0.115E+00 0.296E-01 0.120E+01 0.112E+01 0.114E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.169E+01 0.115E+01 0.113E+00 0.296E-01 0.120E+01 0.112E+01 0.110E+00 0.445E+00 0.374E-01 0.169E+01 0.113E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.112E+01 0.110E+00 0.483E+00 0.331E-01 0.170E+01 0.122E+01 0.113E+00 0.331E-01 0.122E+01 0.112E+01 0.100E+00 0.483E+00 0.331E-01 0.170E+01 0.122E+01 0.114E+00 0.483E+00 0.331E-01 0.170E+01 0.122E+01 0.114E+00 0.483E+00 0.331E-01 0.172E+01 0.122E+01 0.114E+00 0.483E+00 0.331E-01 0.172E+01 0.122E+01 0.100E+00 0.502E+00 0.391E-01 0.172E+01 0.172E+01 0.100E+00 0.502E+00 0.391E-01 0.174E+01	U.340E-UI U.199E+						
0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+0           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+0           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+0           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+0           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+0           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+0           0.169E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+0           0.13E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+0           0.186E+00         0.232E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+0	0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.13E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.165E+01           0.113E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01 <t< td=""><td></td><td>0.311E-01</td><td>0.955E+00</td><td>0.964E-01</td><td>0.205E+00</td><td>0.229E-01</td><td>0.144E+01</td></t<>		0.311E-01	0.955E+00	0.964E-01	0.205E+00	0.229E-01	0.144E+01
0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+0           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+0           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+0           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+0           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+0           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+0           0.169E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+0           0.13E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+0           0.186E+00         0.232E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+0	0.290E-01         0.990E+00         0.100E+00         0.243E+00         0.230E-01         0.148E+01           0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.13E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.165E+01           0.113E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01 <t< td=""><td>transverse t i</td><td>0.307E-01</td><td>0.974E+00</td><td>0.976E-01</td><td>0.224E+00</td><td>0.238E-01</td><td>0.146E+01</td></t<>	transverse t i	0.307E-01	0.974E+00	0.976E-01	0.224E+00	0.238E-01	0.146E+01
0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+0           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+0           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+0           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+0           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+0           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+0           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+0           0.186E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+0           0.115E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.374E-01 <t< td=""><td>0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.374E-01</td><td>dansverse t.i.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	0.116E+00         0.286E-01         0.101E+01         0.105E+00         0.260E+00         0.248E-01         0.150E+01           0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.374E-01	dansverse t.i.						
0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E	0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.257E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.205E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01		0.290E-01	U AAULETUU			0.230E-01	0 14XE+01
0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+0           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E	0.114E+00         0.285E-01         0.103E+01         0.108E+00         0.279E+00         0.251E-01         0.152E+01           0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.257E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.205E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01							
0.119E+00       0.297E-01       0.105E+01       0.111E+00       0.298E+00       0.247E-01       0.154E+0         0.131E+00       0.285E-01       0.107E+01       0.113E+00       0.317E+00       0.249E-01       0.155E+0         0.112E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.256E-01       0.157E+0         0.150E+00       0.292E-01       0.110E+01       0.108E+00       0.352E+00       0.257E-01       0.159E+0         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+0         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+0         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+0         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+0         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+0         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.119E+00         0.297E-01         0.105E+01         0.111E+00         0.298E+00         0.247E-01         0.154E+01           0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+01           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.110E+00         0.483E+00         0.431E-01	0.116E+00	0.286E-01				0.248E-01	
0.131E+00       0.285E-01       0.107E+01       0.113E+00       0.317E+00       0.249E-01       0.155E+         0.112E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.256E-01       0.157E+         0.150E+00       0.292E-01       0.110E+01       0.108E+00       0.352E+00       0.257E-01       0.159E+         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.131E+00         0.285E-01         0.107E+01         0.113E+00         0.317E+00         0.249E-01         0.155E+01           0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+01           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.114E+00         0.464E+00         0.435E-01         0.170E+01           0.113E+00         0.313E-01         0.124E+01         0.110E+00         0.483E+00         0.431E-01			0.101E+01	0.105E+00	0.260E+00		0.150E+01
0.112E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.256E-01       0.157E+         0.150E+00       0.292E-01       0.110E+01       0.108E+00       0.352E+00       0.257E-01       0.159E+         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+01           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.114E+00         0.464E+00         0.435E-01         0.170E+01           0.113E+00         0.313E-01         0.125E+01         0.110E+00         0.483E+00         0.431E-01         0.172E+01           0.224E+00         0.313E-01         0.125E+01         0.107E+00         0.502E+00         0.391E-01	0.114E+00	0.285E-01	0.101E+01 0.103E+01	0.105E+00 0.108E+00	0.260E+00 0.279E+00	0.251E-01	0.150E+01 0.152E+01
0.112E+00       0.296E-01       0.109E+01       0.103E+00       0.336E+00       0.256E-01       0.157E+         0.150E+00       0.292E-01       0.110E+01       0.108E+00       0.352E+00       0.257E-01       0.159E+         0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.112E+00         0.296E-01         0.109E+01         0.103E+00         0.336E+00         0.256E-01         0.157E+01           0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+01           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.114E+00         0.464E+00         0.435E-01         0.170E+01           0.113E+00         0.313E-01         0.125E+01         0.110E+00         0.483E+00         0.431E-01         0.172E+01           0.224E+00         0.313E-01         0.125E+01         0.107E+00         0.502E+00         0.391E-01	0.114E+00 0.119E+00	0.285E-01 0.297E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00	0.251E-01 0.247E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01
0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.114E+00         0.464E+00         0.435E-01         0.170E+	0.150E+00         0.292E-01         0.110E+01         0.108E+00         0.352E+00         0.257E-01         0.159E+01           0.118E+00         0.303E-01         0.112E+01         0.103E+00         0.371E+00         0.252E-01         0.161E+01           0.169E+00         0.298E-01         0.114E+01         0.125E+00         0.388E+00         0.272E-01         0.163E+01           0.113E+00         0.287E-01         0.116E+01         0.108E+00         0.407E+00         0.312E-01         0.165E+01           0.186E+00         0.302E-01         0.118E+01         0.109E+00         0.426E+00         0.322E-01         0.167E+01           0.115E+00         0.303E-01         0.120E+01         0.118E+00         0.445E+00         0.374E-01         0.169E+01           0.205E+00         0.296E-01         0.122E+01         0.114E+00         0.464E+00         0.435E-01         0.170E+01           0.113E+00         0.315E-01         0.124E+01         0.110E+00         0.483E+00         0.431E-01         0.172E+01           0.224E+00         0.313E-01         0.125E+01         0.107E+00         0.502E+00         0.391E-01         0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00	0.285E-01 0.297E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00	0.251E-01 0.247E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01
0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.170E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.118E+00       0.303E-01       0.112E+01       0.103E+00       0.371E+00       0.252E-01       0.161E+01         0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+01         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+01         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+01         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01
0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+01         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+01         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+01         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01
0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.169E+00       0.298E-01       0.114E+01       0.125E+00       0.388E+00       0.272E-01       0.163E+01         0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+01         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+01         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.108E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01
0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.113E+00       0.287E-01       0.116E+01       0.108E+00       0.407E+00       0.312E-01       0.165E+01         0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+01         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.108E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01
0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.186E+00       0.302E-01       0.118E+01       0.109E+00       0.426E+00       0.322E-01       0.167E+01         0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.108E+00 0.103E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01
0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.298E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.108E+00 0.103E+00 0.125E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.272E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01
0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+	0.115E+00       0.303E-01       0.120E+01       0.118E+00       0.445E+00       0.374E-01       0.169E+01         0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.298E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.272E-01 0.312E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01
0.205E+00 0.296E-01 0.122E+01 0.114E+00 0.464E+00 0.435E-01 0.170E+	0.205E+00       0.296E-01       0.122E+01       0.114E+00       0.464E+00       0.435E-01       0.170E+01         0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.483E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.298E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.272E-01 0.312E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01
	0.113E+00       0.316E-01       0.124E+01       0.110E+00       0.431E-01       0.172E+01         0.224E+00       0.313E-01       0.125E+01       0.107E+00       0.502E+00       0.391E-01       0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00 0.186E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.298E-01 0.287E-01 0.302E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.118E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.272E-01 0.312E-01 0.322E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01
	0.224E+00 0.313E-01 0.125E+01 0.107E+00 0.502E+00 0.391E-01 0.174E+01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00 0.186E+00 0.115E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.118E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.272E-01 0.312E-01 0.322E-01 0.374E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01
0.113E+00	0.224E+00	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00 0.186E+00 0.115E+00 0.205E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01 0.296E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.118E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.312E-01 0.312E-01 0.374E-01 0.435E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.169E+01
		0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.169E+00 0.113E+00 0.186E+00 0.115E+00 0.205E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01 0.296E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.118E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.312E-01 0.312E-01 0.374E-01 0.435E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.169E+01
	0.200E.01 0.107E.01 0.100E.00 0.201E.00 0.200E.01 0.100E.01	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.113E+00 0.113E+00 0.115E+00 0.205E+00 0.113E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01 0.296E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.124E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.118E+00 0.114E+00 0.110E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.483E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.312E-01 0.312E-01 0.374E-01 0.435E-01 0.431E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01
0.200E 01 0.127E 01 0.100E 00 0.521E 00 0.272E 01 0.174E 0	U.3U7E-UI U.1Z/E+UI U.1U7E+UU U.3Z1E+UU U.3/ZE-UI U.1/0E+UI	0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.113E+00 0.113E+00 0.115E+00 0.205E+00 0.113E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01 0.296E-01 0.316E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.114E+00 0.110E+00 0.107E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.483E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.312E-01 0.312E-01 0.374E-01 0.435E-01 0.491E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.172E+01 0.174E+01
0.309E-01 0.127E+01 0.109E+00 0.521E+00 0.372E-01 0.176E+		0.114E+00 0.119E+00 0.131E+00 0.112E+00 0.150E+00 0.118E+00 0.113E+00 0.113E+00 0.115E+00 0.205E+00 0.113E+00	0.285E-01 0.297E-01 0.285E-01 0.296E-01 0.292E-01 0.303E-01 0.287E-01 0.302E-01 0.303E-01 0.296E-01 0.316E-01	0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01	0.105E+00 0.108E+00 0.111E+00 0.113E+00 0.103E+00 0.103E+00 0.125E+00 0.108E+00 0.109E+00 0.114E+00 0.110E+00 0.107E+00	0.260E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.483E+00	0.251E-01 0.247E-01 0.249E-01 0.256E-01 0.257E-01 0.252E-01 0.312E-01 0.312E-01 0.374E-01 0.435E-01 0.491E-01	0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.172E+01 0.174E+01

		0.4057 00.00507 00	0.0555.01
0.337E-01 0.178E+01	0.759E-02 0.107E+01	0.107E+00 0.352E+00	0.357E-01 0.159E+01
0.300E-01 0.180E+01	0.801E-02 0.109E+01	0.101E+00 0.371E+00	0.350E-01 0.161E+01
0.306E-01 0.181E+01	0.793E-02 0.110E+01	0.105E+00 0.388E+00	0.366E-01 0.163E+01
0.300E-01 0.183E+01	0.769E-02 0.112E+01	0.950E-01 0.407E+00	0.375E-01 0.165E+01
	0.826E-02 0.114E+01	0.998E-01 0.426E+00	0.383E-01 0.167E+01
0.294E-01 0.185E+01			
0.276E-01 0.187E+01	0.783E-02 0.116E+01	0.102E+00 0.445E+00	0.410E-01 0.169E+01
0,279E-01 0.189E+01	0.826E-02 0.118E+01	0.926E-01 0.464E+00	0.482E-01 0.170E+01
0.289E-01 0.191E+01	0.808E-02 0.120E+01	0.960E-01 0.483E+00	0.456E-01 0.172E+01
0.292E-01 0.193E+01	0.752E-02 0.122E+01	0.913E-01 0.502E+00	0.466E-01 0.174E+01
0.276E-01 0.195E+01	0.819E-02 0.124E+01	0.880E-01 0.521E+00	0.475E-01 0.176E+01
0.273E-01 0.197E+01	0.782E-02 0.125E+01	0.803E-01 0.540E+00	0.436E-01 0.178E+01
0.274E-01 0.199E+01	0.790E-02 0.127E+01	0.743E-01 0.560E+00	0.397E-01 0.180E+01
0.274E-01 0.199E+01			
	0.814E-02 0.129E+01	0.723E-01 0.579E+00	0.395E-01 0.181E+01
u' t.i.	0.820E-02 0.131E+01	0.735E-01 0.595E+00	0.387E-01 0.183E+01
	0.863E-02 0.133E+01	0.740E-01 0.614E+00	0.391E-01 0.185E+01
0.652E-01 0.114E+00	0.799E-02 0.135E+01	0.642E-01 0.633E+00	0.371E-01 0.187E+01
	0.852E-02 0.137E+01	0.715E-01 0.652E+00	0.375E-01 0.189E+01
0.664E-01 0.131E+00			
0.579E-01 0.150E+00	0.869E-02 0.139E+01	0.639E-01 0.671E+00	0.381E-01 0.191E+01
0.623E-01 0.169E+00	0.852E-02 0.140E+01	0.553E-01 0.693E+00	0.381E-01 0.193E+01
0.585E-01 0.186E+00	0.845E-02 0.142E+01	0.630E-01 0.710E+00	0.373E-01 0.195E+01
	0.861E-02 0.144E+01	0.553E-01 0.729E+00	0.363E-01 0.197E+01
0.586E-01 0.205E+00			
0.564E-01 0.224E+00	0.894E-02 0.146E+01	0.539E-01 0.748E+00	0.368E-01 0.199E+01
0.547E-01 0.243E+00	0.867E-02 0.148E+01	0.547E-01 0.767E+00	
0.549E-01 0.260E+00	0.932E-02 0.150E+01	0.545E-01 0.786E+00	Fig. 5.21a
	0.944E-02 0.152E+01	0.453E-01 0.805E+00	12000120
0.546E-01 0.279E+00			
0.539E-01 0.298E+00	0.931E-02 0.154E+01	0.458E-01 0.824E+00	axial
0.528E-01 0.317E+00	0.950E-02 0.155E+01	0.430E-01 0.843E+00	
0.469E-01 0.336E+00	0.100E-01 0.157E+01	0.408E-01 0.862E+00	0.126E+00 0.114E+00
0.486E-01 0.352E+00	0.105E-01 0.159E+01	0.385E-01 0.881E+00	0.121E+00 0.131E+00
0.456E-01 0.371E+00	0.104E-01 0.161E+01	0.343E-01 0.900E+00	0.124E+00 0.150E+00
0.545E-01 0.388E+00	0.111E-01 0.163E+01	0.353E-01 0.917E+00	0.123E+00 0.169E+00
0.460E-01 0.407E+00	0.124E-01 0.165E+01	0.339E-01 0.936E+00	0.130E+00 0.186E+00
0.453E-01 0.426E+00	0.124E-01 0.167E+01	0.311E-01 0.955E+00	0.124E+00 0.205E+00
0.480E-01 0.445E+00	0.137E-01 0.169E+01	0.307E-01 0.974E+00	0.131E+00 0.224E+00
0.454E-01 0.464E+00	0.149E-01 0.170E+01	0.290E-01 0.990E+00	0.121E+00 0.243E+00
0.431E-01 0.483E+00	0.140E-01 0.172E+01	0.286E-01 0.101E+01	0.124E+00 0.260E+00
0.414E-01 0.502E+00	0.122E-01 0.174E+01	0.285E-01 0.103E+01	0.127E+00 0.279E+00
			0.126E+00 0.298E+00
0.419E-01 0.521E+00	0.112E-01 0.176E+01	0.297E-01 0.105E+01	
0.365E-01 0.540E+00	0.983E-02 0.178E+01	0.285E-01 0.107E+01	0.126E+00 0.317E+00
0.342E-01 0.560E+00	0.852E-02 0.180E+01	0.296E-01 0.109E+01	0.127E+00 0.336E+00
0.323E-01 0.579E+00	0.855E-02 0.181E+01	0.292E-01 0.110E+01	0.124E+00 0.352E+00
0.336E-01 0.595E+00	0.828E-02 0.183E+01	0.303E-01 0.112E+01	0.116E+00 0.371E+00
0.348E-01  0.614E+00	0.806E-02 0.185E+01	0.298E-01 0.114E+01	0.120E+00 0.388E+00
0.285E-01 0.633E+00	0.749E-02 0.187E+01	0.287E-01 0.116E+01	0.132E+00 0.407E+00
0.328E-01 0.652E+00	0.755E-02 0.189E+01	0.302E-01 0.118E+01	0.127E+00 0.426E+00
0.282E-01 0.671E+00	0.775E-02 0.191E+01	0.303E-01 0.120E+01	0.122E+00 0.445E+00
	0.780E-02 0.191E+01		0.101E+00 0.464E+00
0.231E-01  0.693E+00		0.296E-01 0.122E+01	
0.264E-01 0.710E+00	0.732E-02 0.195E+01	0.316E-01 0.124E+01	0.890E-01 0.483E+00
0.221E-01 0.729E+00	0.721E-02 0.197E+01	0.313E-01 0.125E+01	0.989E-01 0.502E+00
0.211E-01 0.748E+00	0.721E-02 0.199E+01	0.309E-01 0.127E+01	0.105E+00 0.521E+00
0.242E-01 0.767E+00	··· ····	0.320E-01 0.129E+01	0.880E-01 0.540E+00
0.210E-01 0.786E+00	v' t.i.	0.312E-01 0.131E+01	0.105E+00 0.560E+00
0.164E-01  0.805E+00		0.332E-01 0.133E+01	0.862E-01 0.579E+00
0.174E-01 0.824E+00	0.116E+00 0.114E+00	0.315E-01 0.135E+01	0.772E-01 0.595E+00
0.168E-01  0.843E+00	0.119E+00 0.131E+00	0.327E-01 0.137E+01	0.831E-01 0.614E+00
			0.720E-01 0.633E+00
0.137E-01  0.862E+00	0.112E+00 0.150E+00	0.333E-01 0.139E+01	
0.137E-01 0.881E+00	0.118E+00 0.169E+00	0.332E-01 0.140E+01	0.744E-01 0.652E+00
0.107E-01 0.900E+00	0.113E+00 0.186E+00	0.322E-01 0.142E+01	0.796E-01 0.671E+00
0.112E-01 0.917E+00		0.334E-01 0.144E+01	0.641E-01 0.693E+00
	(11126400 0 7026400		0.0 .12 01 0.0752100
	0.115E+00 0.205E+00		0.482E 01 0.710E+00
0.110E-01 0.936E+00	0.113E+00 0.224E+00	0.328E-01 0.146E+01	0.482E-01 0.710E+00
		0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01	0.807E-01 0.729E+00
0.110E-01 0.936E+00	0.113E+00 0.224E+00	0.328E-01 0.146E+01	
0.110E-01 0.936E+00 0.911E-02 0.955E+00 0.897E-02 0.974E+00	0.113E+00 0.224E+00 0.112E+00 0.243E+00 0.114E+00 0.260E+00	0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01 0.348E-01 0.150E+01	0.807E-01 0.729E+00 0.466E-01 0.748E+00
0.110E-01 0.936E+00 0.911E-02 0.955E+00 0.897E-02 0.974E+00 0.810E-02 0.990E+00	0.113E+00 0.224E+00 0.112E+00 0.243E+00 0.114E+00 0.260E+00 0.112E+00 0.279E+00	0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01 0.348E-01 0.150E+01 0.353E-01 0.152E+01	0.807E-01 0.729E+00 0.466E-01 0.748E+00 0.573E-01 0.767E+00
0.110E-01 0.936E+00 0.911E-02 0.955E+00 0.897E-02 0.974E+00 0.810E-02 0.990E+00 0.733E-02 0.101E+01	0.113E+00 0.224E+00 0.112E+00 0.243E+00 0.114E+00 0.260E+00 0.112E+00 0.279E+00 0.114E+00 0.298E+00	0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01 0.348E-01 0.150E+01 0.353E-01 0.152E+01 0.349E-01 0.154E+01	0.807E-01 0.729E+00 0.466E-01 0.748E+00 0.573E-01 0.767E+00 0.497E-01 0.786E+00
0.110E-01 0.936E+00 0.911E-02 0.955E+00 0.897E-02 0.974E+00 0.810E-02 0.990E+00	0.113E+00 0.224E+00 0.112E+00 0.243E+00 0.114E+00 0.260E+00 0.112E+00 0.279E+00 0.114E+00 0.298E+00 0.109E+00 0.317E+00	0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01 0.348E-01 0.150E+01 0.353E-01 0.152E+01 0.349E-01 0.154E+01 0.344E-01 0.155E+01	0.807E-01 0.729E+00 0.466E-01 0.748E+00 0.573E-01 0.767E+00 0.497E-01 0.786E+00 0.365E-01 0.805E+00
0.110E-01 0.936E+00 0.911E-02 0.955E+00 0.897E-02 0.974E+00 0.810E-02 0.990E+00 0.733E-02 0.101E+01	0.113E+00 0.224E+00 0.112E+00 0.243E+00 0.114E+00 0.260E+00 0.112E+00 0.279E+00 0.114E+00 0.298E+00	0.328E-01 0.146E+01 0.336E-01 0.148E+01 0.348E-01 0.150E+01 0.353E-01 0.152E+01 0.349E-01 0.154E+01	0.807E-01 0.729E+00 0.466E-01 0.748E+00 0.573E-01 0.767E+00 0.497E-01 0.786E+00

			0.5047 04 0.5447 00
0.380E-01 0.843E+00	0.867E-01 0.131E+00	0.205E-01 0.137E+01	0.601E-01 0.614E+00
0.289E-01 0.862E+00	0.777E-01 0.150E+00	0.198E-01 0.139E+01	0.521E-01 0.633E+00
0.291E-01 0.881E+00	0.807E-01 0.169E+00	0.210E-01 0.140E+01	0.539E-01 0.652E+00
	******		
0.266E-01 0.900E+00	0.779E-01 0.186E+00	0.200E-01 0.142E+01	0.578E-01 0.671E+00
0.301E-01 0.917E+00	0.775E-01 0.205E+00	0.197E-01 0.144E+01	0.467E-01 0.693E+00
	0.732E-01 0.224E+00	0.212E-01 0.146E+01	0.352E-01 0.710E+00
0.232E-01 0.936E+00			
0.240E-01 0.955E+00	0.790E-01 0.243E+00	0.207E-01 0.148E+01	0.590E-01 0.729E+00
0.275E-01 0.974E+00	0.735E-01 0.260E+00	0.205E-01 0.150E+01	0.340E-01 0.748E+00
0.228E-01 0.990E+00	0.754E-01 0.279E+00	0.200E-01 0.152E+01	0.418E-01 0.767E+00
0.233E-01 0.101E+01	0.692E-01 0.298E+00	0.202E-01 0.154E+01	0.362E-01 0.786E+00
0.222E-01 0.103E+01	0.679E-01 0.317E+00	0.210E-01 0.155E+01	0.266E-01 0.805E+00
0.223E-01 0.105E+01	0.680E-01 0.336E+00	0.207E-01 0.157E+01	0.280E-01 0.824E+00
0.207E-01 0.107E+01	0.650E-01 0.352E+00	0.210E-01 0.159E+01	0.277E-01 0.843E+00
		0.211E-01 0.161E+01	0.211E-01 0.862E+00
0.214E-01 0.109E+01	0.636E-01 0.371E+00		
0.225E-01 0.110E+01	0.606E-01 0.388E+00	0.219E-01 0.163E+01	0.212E-01 0.881E+00
0.218E-01 0.112E+01	0.587E-01 0.407E+00	0.218E-01 0.165E+01	0.194E-01 0.900E+00
		0.287E-01 0.167E+01	0.219E-01 0.917E+00
0.216E-01 0.114E+01	0.588E-01 0.426E+00		
0.206E-01 0.116E+01	0.568E-01 0.445E+00	0.393E-01 0.169E+01	0.169E-01 0.936E+00
0.210E-01 0.118E+01	0.494E-01 0.464E+00	0.391E-01 0.170E+01	0.175E-01 0.955E+00
			0.200E-01 0.974E+00
0.210E-01 0.120E+01	0.460E-01 0.483E+00	0.321E-01 0.172E+01	
0.213E-01 0.122E+01	0.494E-01 0.502E+00	0.250E-01 0.174E+01	0.165E-01 0.990E+00
0.211E-01 0.124E+01	0.491E-01 0.521E+00	0.245E-01 0.176E+01	0.169E-01 0.101E+01
0.211E-01 0.125E+01	0.421E-01 0.540E+00	0.305E-01 0.178E+01	0.160E-01 0.103E+01
0.203E-01 0.127E+01	0.452E-01 0.560E+00	0.414E-01 0.180E+01	0.160E-01 0.105E+01
0.221E-01 0.129E+01	0.428E-01 0.579E+00	0.424E-01 0.181E+01	0.148E-01 0.107E+01
0.209E-01 0.131E+01	0.386E-01 0.595E+00	0.292E-01 0.183E+01	0.153E-01 0.109E+01
0.218E-01 0.133E+01	0.379E-01 0.614E+00	0.246E-01 0.185E+01	0.160E-01 0.110E+01
0.210E-01 0.135E+01	0.373E-01 0.633E+00	0.210E-01 0.187E+01	0.155E-01 0.112E+01
0.211E-01 0.137E+01	0.371E-01 0.652E+00	0.207E-01 0.189E+01	0.154E-01 0.114E+01
0.209E-01 0.139E+01	0.367E-01 0.671E+00	0.201E-01 0.191E+01	0.148E-01 0.116E+01
	0.332E-01 0.693E+00	0.200E-01 0.193E+01	0.151E-01 0.118E+01
0.208E-01 0.140E+01			
0.217E-01 0.142E+01	0.284E-01 0.710E+00	0.201E-01 0.195E+01	0.151E-01 0.120E+01
0.206E-01 0.144E+01	0.382E-01 0.729E+00	0.185E-01 0.197E+01	0.153E-01 0.122E+01
		0.1050.01.0.1000.01	0.152E 01 0.124E+01
0.208E-01 0.146E+01	0.282E-01 0.748E+00	0.195E-01 0.199E+01	0.152E-01 0.124E+01
		0.195E-01 0.199E+01	0.152E-01 0.124E+01 0.152E-01 0.125E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00		0.152E-01 0.125E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00	0.195E-01 0.199E+01 <u>Fig. 5.21b</u>	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00	Fig. 5.21b	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00		0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00	Fig. 5.21b	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00	Fig. 5.21b density t.i.	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00	Fig. 5.21b  density t.i. 0.709E-01 0.114E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00	Fig. 5.21b density t.i.	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.163E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.165E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.154E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.161E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.146E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.163E+01 0.228E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01 0.374E-01 0.170E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.163E-01 0.148E+01 0.163E-01 0.148E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.163E+01 0.228E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01 0.374E-01 0.170E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.146E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.163E+01 0.228E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01 0.374E-01 0.170E+01 0.310E-01 0.172E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.211E-01 0.101E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.159E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.165E+01 0.228E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01 0.374E-01 0.170E+01 0.310E-01 0.172E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.218E-01 0.917E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.152E+01
0.208E-01 0.146E+01 0.225E-01 0.148E+01 0.210E-01 0.150E+01 0.197E-01 0.152E+01 0.216E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.155E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.218E-01 0.157E+01 0.206E-01 0.161E+01 0.223E-01 0.163E+01 0.228E-01 0.165E+01 0.294E-01 0.167E+01 0.370E-01 0.169E+01 0.374E-01 0.170E+01 0.310E-01 0.172E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.211E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.216E-01 0.105E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.163E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.154E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.169E+01 0.206E-01  0.163E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.218E-01 0.917E+00	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.152E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.154E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.176E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.236E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.218E-01 0.974E+00 0.216E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.105E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.815E-01  0.243E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.144E+01 0.163E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.152E+01 0.157E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.154E+01 0.157E-01 0.154E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.155E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.439E-01  0.180E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.862E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.21E-01 0.90E+00 0.21E-01 0.955E+00 0.21E-01 0.91E+01 0.208E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00 0.859E-01 0.317E+00 0.873E-01 0.336E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.154E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.176E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.236E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.218E-01 0.974E+00 0.216E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.105E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.815E-01  0.243E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.155E-01 0.159E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.439E-01  0.180E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.862E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.21E-01 0.90E+00 0.21E-01 0.955E+00 0.21E-01 0.91E+01 0.208E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00 0.859E-01 0.317E+00 0.873E-01 0.336E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.262E-01  0.178E+01 0.439E-01  0.180E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.183E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.862E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.238E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.955E+00 0.210E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.201E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.783E-01  0.248E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00 0.805E-01  0.371E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E-01 0.148E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.155E-01 0.159E+01 0.156E-01 0.161E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.34E-01  0.178E+01 0.247E-01  0.178E+01 0.248E-01  0.178E+01 0.318E-01  0.188E+01 0.439E-01  0.181E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.238E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.237E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01	## density t.i.  0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.159E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.262E-01  0.178E+01 0.439E-01  0.180E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.183E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.862E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.238E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.955E+00 0.210E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.201E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.783E-01  0.248E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00 0.805E-01  0.371E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.159E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.155E+01 0.165E+01 0.165E+01 0.165E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.34E-01  0.178E+01 0.247E-01  0.178E+01 0.248E-01  0.178E+01 0.318E-01  0.188E+01 0.439E-01  0.181E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.238E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.955E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.90E+00 0.218E-01 0.955E+00 0.210E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01	## density t.i.  0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.183E+01 0.260E-01  0.185E+01 0.260E-01  0.185E+01 0.224E-01  0.187E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.21E-01 0.90E+01 0.21E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.216E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.783E-01  0.260E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00 0.805E-01  0.371E+00 0.837E-01  0.388E+00 0.926E-01  0.407E+00 0.896E-01  0.426E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.159E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.165E+01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.167E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.24E-01  0.185E+01 0.260E-01  0.187E+01 0.209E-01  0.189E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.90E+01 0.216E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.216E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.783E-01  0.243E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00 0.805E-01  0.371E+00 0.837E-01  0.388E+00 0.926E-01  0.407E+00 0.896E-01  0.426E+00 0.867E-01  0.445E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.159E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.183E+01 0.260E-01  0.185E+01 0.260E-01  0.185E+01 0.224E-01  0.187E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.228E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.21E-01 0.90E+01 0.21E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.216E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.186E+00 0.771E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.831E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00 0.859E-01 0.317E+00 0.873E-01 0.352E+00 0.856E-01 0.352E+00 0.805E-01 0.371E+00 0.837E-01 0.388E+00 0.926E-01 0.407E+00 0.896E-01 0.426E+00 0.867E-01 0.445E+00 0.722E-01 0.464E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.161E+01 0.163E-01 0.163E+01 0.163E-01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.170E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.294E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.24E-01  0.185E+01 0.260E-01  0.187E+01 0.209E-01  0.189E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.90E+01 0.216E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.216E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01  0.114E+00 0.699E-01  0.131E+00 0.731E-01  0.150E+00 0.738E-01  0.169E+00 0.793E-01  0.186E+00 0.771E-01  0.205E+00 0.831E-01  0.224E+00 0.783E-01  0.243E+00 0.815E-01  0.260E+00 0.844E-01  0.279E+00 0.848E-01  0.298E+00 0.859E-01  0.317E+00 0.873E-01  0.336E+00 0.856E-01  0.352E+00 0.805E-01  0.371E+00 0.837E-01  0.388E+00 0.926E-01  0.407E+00 0.896E-01  0.426E+00 0.867E-01  0.445E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.159E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.154E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.163E-01 0.165E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.328E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.244E-01  0.185E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.185E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.191E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.195E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.907E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.909E+01 0.218E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.112E+01 0.205E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.112E+01	## density t.i.    0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.140E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.150E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.157E-01 0.157E+01 0.155E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.169E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.224E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.181E+01 0.439E-01  0.185E+01 0.224E-01  0.185E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.191E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.195E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.21E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.112E+01 0.205E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.122E+01 0.207E-01 0.122E+01	## density t.i.    0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.328E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.466E-01  0.181E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.244E-01  0.185E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.185E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.187E+01 0.262E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.191E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.195E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.907E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.909E+01 0.218E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.112E+01 0.205E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.112E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00 0.859E-01 0.317E+00 0.873E-01 0.336E+00 0.856E-01 0.352E+00 0.805E-01 0.371E+00 0.837E-01 0.388E+00 0.926E-01 0.407E+00 0.896E-01 0.445E+00 0.722E-01 0.464E+00 0.639E-01 0.483E+00 0.713E-01 0.502E+00 0.715E-01 0.502E+00 0.759E-01 0.521E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.153E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.154E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.165E+01 0.158E-01 0.165E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01 0.234E-01 0.172E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.169E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.224E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.181E+01 0.439E-01  0.185E+01 0.224E-01  0.185E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.191E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.195E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.21E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.105E+01 0.201E-01 0.107E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.112E+01 0.205E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.112E+01 0.212E-01 0.122E+01 0.207E-01 0.122E+01	Fig. 5.21b  density t.i.  0.709E-01 0.114E+00 0.699E-01 0.131E+00 0.731E-01 0.150E+00 0.738E-01 0.169E+00 0.793E-01 0.205E+00 0.831E-01 0.224E+00 0.783E-01 0.243E+00 0.815E-01 0.260E+00 0.844E-01 0.279E+00 0.848E-01 0.298E+00 0.859E-01 0.317E+00 0.873E-01 0.336E+00 0.856E-01 0.352E+00 0.805E-01 0.371E+00 0.837E-01 0.388E+00 0.926E-01 0.407E+00 0.896E-01 0.445E+00 0.722E-01 0.464E+00 0.639E-01 0.483E+00 0.713E-01 0.502E+00 0.715E-01 0.502E+00 0.759E-01 0.521E+00	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.370E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.204E-01  0.187E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.212E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.990E+00 0.211E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.206E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.122E+01 0.215E-01 0.122E+01 0.207E-01 0.122E+01 0.207E-01 0.122E+01 0.215E-01 0.122E+01 0.207E-01 0.125E+01 0.207E-01 0.125E+01	## density t.i.    0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.153E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.152E-01 0.140E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.157E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.159E+01 0.155E-01 0.165E+01 0.158E-01 0.165E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01 0.288E-01 0.172E+01 0.298E-01 0.174E+01 0.201E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.152E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.169E+01 0.206E-01  0.161E+01 0.223E-01  0.165E+01 0.224E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.374E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.178E+01 0.328E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.180E+01 0.439E-01  0.181E+01 0.439E-01  0.185E+01 0.224E-01  0.185E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.209E-01  0.191E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.195E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.211E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.206E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.207E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01	## density t.i.    0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.153E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.152E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.274E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01 0.234E-01 0.174E+01 0.201E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.370E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.204E-01  0.187E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.212E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.236E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.955E+00 0.236E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.21E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.206E-01 0.105E+01 0.216E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.116E+01 0.219E-01 0.116E+01 0.219E-01 0.116E+01 0.219E-01 0.116E+01 0.219E-01 0.116E+01 0.219E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.122E+01 0.205E-01 0.129E+01 0.215E-01 0.129E+01 0.215E-01 0.129E+01 0.215E-01 0.129E+01 0.215E-01 0.129E+01 0.215E-01 0.129E+01	## density t.i.  0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.158E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.144E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.153E-01 0.150E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.155E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.163E-01 0.163E+01 0.163E-01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.163E-01 0.163E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.278E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01 0.188E-01 0.176E+01 0.234E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.178E+01 0.342E-01 0.180E+01 0.364E-01 0.180E+01 0.364E-01 0.181E+01
0.208E-01  0.146E+01 0.225E-01  0.148E+01 0.210E-01  0.150E+01 0.197E-01  0.152E+01 0.216E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.155E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.157E+01 0.218E-01  0.167E+01 0.223E-01  0.163E+01 0.228E-01  0.165E+01 0.228E-01  0.167E+01 0.370E-01  0.169E+01 0.370E-01  0.170E+01 0.310E-01  0.172E+01 0.247E-01  0.174E+01 0.262E-01  0.176E+01 0.328E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.318E-01  0.185E+01 0.204E-01  0.187E+01 0.209E-01  0.189E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.193E+01 0.204E-01  0.195E+01 0.213E-01  0.195E+01 0.212E-01  0.197E+01	0.282E-01 0.748E+00 0.277E-01 0.767E+00 0.299E-01 0.786E+00 0.270E-01 0.805E+00 0.251E-01 0.824E+00 0.275E-01 0.843E+00 0.252E-01 0.862E+00 0.232E-01 0.881E+00 0.231E-01 0.900E+00 0.23E-01 0.917E+00 0.236E-01 0.936E+00 0.227E-01 0.955E+00 0.230E-01 0.974E+00 0.218E-01 0.900E+00 0.211E-01 0.101E+01 0.208E-01 0.103E+01 0.206E-01 0.105E+01 0.209E-01 0.109E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.209E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.110E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.219E-01 0.112E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.207E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.215E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01 0.205E-01 0.12E+01	## density t.i.    0.709E-01	0.152E-01 0.125E+01 0.146E-01 0.127E+01 0.159E-01 0.129E+01 0.151E-01 0.131E+01 0.153E-01 0.133E+01 0.152E-01 0.135E+01 0.152E-01 0.137E+01 0.152E-01 0.139E+01 0.151E-01 0.140E+01 0.158E-01 0.142E+01 0.150E-01 0.144E+01 0.151E-01 0.146E+01 0.151E-01 0.152E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.153E-01 0.152E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.157E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.155E+01 0.158E-01 0.159E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.163E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.158E-01 0.169E+01 0.271E-01 0.169E+01 0.274E-01 0.170E+01 0.234E-01 0.172E+01 0.234E-01 0.174E+01 0.201E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01 0.254E-01 0.176E+01

			0.0000 04 04/000 04
0.204E-01 0.185E+01	0.617E-02 0.114E+01	0.588E-01 0.426E+00	0.287E-01 0.167E+01
0.176E-01 0.187E+01	0.585E-02 0.116E+01	0.568E-01 0.445E+00	0.393E-01 0.169E+01
0.165E-01 0.189E+01	0.592E-02 0.118E+01	0.494E-01 0.464E+00	0.391E-01 0.170E+01
0.165E-01 0.191E+01	0.589E-02 0.120E+01	0.460E-01 0.483E+00	0.321E-01 0.172E+01
	0.596E-02 0.122E+01	0.494E-01 0.502E+00	0.250E-01 0.174E+01
0.161E-01 0.193E+01			
0.168E-01 0.195E+01	0.590E-02 0.124E+01	0.491E-01 0.521E+00	0.245E-01 0.176E+01
0.154E-01 0.197E+01	0.589E-02 0.125E+01	0.421E-01 0.540E+00	0.305E-01 0.178E+01
0.168E-01 0.199E+01	0.567E-02 0.127E+01	0.452E-01 0.560E+00	0.414E-01 0.180E+01
0.100E-01 0.133E101	0.616E-02 0.129E+01	0.428E-01 0.579E+00	0.424E-01 0.181E+01
u' t.i.	0.581E-02 0.131E+01	0.386E-01 0.595E+00	0.292E-01 0.183E+01
	0.603E-02 0.133E+01	0.379E-01 0.614E+00	0.246E-01 0.185E+01
0.551E-01 0.114E+00	0.577E-02 0.135E+01	0.373E-01 0.633E+00	0.210E-01 0.187E+01
0.511E-01 0.131E+00	0.578E-02 0.137E+01	0.371E-01 0.652E+00	0.207E-01 0.189E+01
		0.367E-01 0.671E+00	0.201E-01 0.191E+01
0.509E-01 0.150E+00	0.573E-02 0.139E+01		
0.492E-01 0.169E+00	0.570E-02 0.140E+01	0.332E-01 0.693E+00	0.200E-01 0.193E+01
0.507E-01 0.186E+00	0.593E-02 0.142E+01	0.284E-01 0.710E+00	0.201E-01 0.195E+01
0.469E-01 0.205E+00	0.563E-02 0.144E+01	0.382E-01 0.729E+00	0.185E-01 0.197E+01
0.479E-01 0.224E+00	0.569E-02 0.146E+01	0.282E-01 0.748E+00	0.195E-01 0.199E+01
			0.193E-01 0.199E-01
0.427E-01 0.243E+00	0.615E-02 0.148E+01	0.277E-01 0.767E+00	_, _,
0.425E-01 0.260E+00	0.574E-02 0.150E+01	0.299E-01 0.786E+00	<u>Fig. 5.22a</u>
0.426E-01 0.279E+00	0.539E-02 0.152E+01	0.270E-01 0.805E+00	
0.412E-01 0.298E+00	0.591E-02 0.154E+01	0.251E-01 0.824E+00	-0.129E-01 0.114E+00
0.401E-01 0.317E+00	0.602E-02 0.155E+01	0.275E-01 0.843E+00	-0.139E-01 0.131E+00
0.397E-01 0.336E+00	0.614E-02 0.157E+01	0.252E-01 0.862E+00	-0.116E-01 0.150E+00
0.384E-01 0.352E+00	0.631E-02 0.159E+01	0.232E-01 0.881E+00	-0.133E-01 0.169E+00
0.355E-01 0.371E+00	0.603E-02 0.161E+01	0.231E-01 0.900E+00	-0.128E-01 0.186E+00
0.363E-01 0.388E+00	0.649E-02 0.163E+01	0.228E-01 0.917E+00	-0.138E-01 0.205E+00
	0.649E-02 0.165E+01	0.236E-01 0.936E+00	-0.139E-01 0.224E+00
0.394E-01 0.407E+00			
0.374E-01 0.426E+00	0.817E-02 0.167E+01	0.227E-01 0.955E+00	-0.132E-01 0.243E+00
0.353E-01 0.445E+00	0.989E-02 0.169E+01	0.230E-01 0.974E+00	-0.140E-01 0.260E+00
0.288E-01 0.464E+00	0.957E-02 0.170E+01	0.218E-01 0.990E+00	-0.145E-01 0.279E+00
0.251E-01 0.483E+00	0.761E-02 0.172E+01	0.211E-01 0.101E+01	-0.143E-01 0.298E+00
		0.208E-01 0.103E+01	-0.137E-01 0.317E+00
0.276E-01 0.502E+00	0.586E-02 0.174E+01		
0.291E-01 0.521E+00	0.606E-02 0.176E+01	0.216E-01 0.105E+01	-0.120E-01 0.336E+00
0.245E-01 0.540E+00	0.741E-02 0.178E+01	0.201E-01 0.107E+01	-0.129E-01 0.352E+00
0.292E-01 0.560E+00	0.971E-02 0.180E+01	0.209E-01 0.109E+01	-0.118E-01 0.371E+00
0.238E-01 0.579E+00	0.102E-01 0.181E+01	0,219E-01 0.110E+01	-0.144E-01 0.388E+00
			-0.116E-01 0.407E+00
0.213E-01 0.595E+00	0.688E-02 0.183E+01	0.209E-01 0.112E+01	
0.230E-01 0.614E+00	0.558E-02 0.185E+01	0.205E-01 0.114E+01	-0.114E-01 0.426E+00
0.199E-01 0.633E+00	0.478E-02 0.187E+01	0.219E-01 0.116E+01	-0.133E-01 0.445E+00
0,205E-01 0.652E+00	0.445E-02 0.189E+01	0.213E-01 0.118E+01	-0.110E-01 0.464E+00
0.218E-01 0.671E+00	0.442E-02 0.191E+01	0.210E-01 0.120E+01	-0.113E-01 0.483E+00
			-0.103E-01 0.502E+00
0.174E-01 0.693E+00	0.430E-02 0.193E+01	0.215E-01 0.122E+01	
0.130E-01 0.710E+00	0.447E-02 0.195E+01	0.207E-01 0.124E+01	-0.105E-01 0.521E+00
0.217E-01 0.729E+00	0.408E-02 0.197E+01	0.202E-01 0.125E+01	-0.804E-02 0.540E+00
0.126E-01 0.748E+00	0.442E-02 0.199E+01	0.210E-01 0.127E+01	-0.709E-02 0.560E+00
0.155E-01 0.767E+00		0.215E-01 0.129E+01	-0.667E-02 0.579E+00
	w' t.i.	0.199E-01 0.131E+01	-0.681E-02 0.595E+00
0.135E-01 0.786E+00	w t.i.		
0.989E-02 0.805E+00		0.206E-01 0.133E+01	-0.751E-02 0.614E+00
0.104E-01  0.824E+00	0.896E-01 0.114E+00	0.204E-01 0.135E+01	-0.505E-02 0.633E+00
0.103E-01 0.843E+00	0.867E-01 0.131E+00	0.205E-01 0.137E+01	-0.675E-02 0.652E+00
0.783E-02 0.862E+00	0.777E-01 0.150E+00	0.198E-01 0.139E+01	-0.521E-02 0.671E+00
0.790E-02 0.881E+00	0.807E-01 0.169E+00	0,210E-01 0.140E+01	-0.369E-02 0.693E+00
0.722E-02  0.900E+00	0.779E-01 0.186E+00	0.200E-01 0.142E+01	-0.483E-02 0.710E+00
0.817E-02 0.917E+00	0.775E-01 0.205E+00	0.197E-01 0.144E+01	-0.363E-02 0.729E+00
0.631E-02 0.936E+00	0.732E-01 0.224E+00	0.212E-01 0.146E+01	-0.335E-02 0.748E+00
0.655E-02 0.955E+00	0.790E-01 0.243E+00	0.207E-01 0.148E+01	-0.361E-02 0.767E+00
0.754E-02 0.974E+00	0.735E-01 0.260E+00	0.205E-01 0.150E+01	-0.333E-02 0.786E+00
0.628E-02 0.990E+00	0.754E-01 0.279E+00	0.200E-01 0.152E+01	-0.218E-02  0.805E+00
0.644E-02 0.101E+01	0.692E-01 0.298E+00	0.202E-01 0.154E+01	-0.228E-02 0.824E+00
0.620E-02 0.103E+01	0.679E-01 0.317E+00	0.210E-01 0.155E+01	-0.205E-02 0.843E+00
0.630E-02 0.105E+01	0.680E-01 0.336E+00	0.207E-01 0.157E+01	-0.158E-02 0.862E+00
0.590E-02 0.107E+01	0.650E-01 0.352E+00	0.210E-01 0.159E+01	-0.147E-02 0.881E+00
0.615E-02 0.109E+01	0.636E-01 0.371E+00	0.211E-01 0.161E+01	-0.104E-02 0.900E+00
0.647E-02 0.110E+01	0.606E-01 0.388E+00	0.219E-01 0.163E+01	-0.108E-02 0.917E+00
0.625E-02 0.112E+01	0.587E-01 0.407E+00	0.218E-01 0.165E+01	-0.102E-02 0.936E+00
·			

-0.751E-03 0.955E+00	0.138E-01	0.205E+00	0.880E-03	0.144E+01	0.418E-03	0.729E+00
-0.689E-03 0.974E+00	0.139E-01	0.224E+00	0.882E-03	0.146E+01	0.368E-03	0.748E+00
-0.593E-03 0.990E+00	0.132E-01			0.148E+01		0.767E+00
-0.515E-03 0.101E+01	0.140E-01	0.260E+00	0.101E-02	0.150E+01	0.357E-03	0.786E+00
-0.526E-03 0.103E+01	0.145E-01	0.279E+00	0.102E-02	0.152E+01	0.220E-03	0.805E+00
-0.555E-03 0.105E+01	0.143E-01	U 308ETUU	0.101E-02	0.154E+01	0.238F-03	0.824E+00
-0.511E-03 0.107E+01	0.137E-01	0.317E+00	0.964E-03	0.155E+01	0.230E-03	0.843E+00
-0.579E-03 0.109E+01	0.120E-01	0.336E+00	0.103E-02	0.157E+01	0.149E-03	0.862E+00
				0.159E+01		0.881E+00
-0.570E-03 0.110E+01	0.129E-01					
-0.567E-03 0.112E+01	0.118E-01	0.371E+00	0.998E-03	0.161E+01	0.940E-04	0.900E+00
-0.589E-03 0.114E+01	0.144E-01	0.388E+00	0.110E-02	0.163E+01	0.990E-04	0.917E+00
-0.520E-03 0.116E+01	0.116E-01			0.165E+01		0.936E+00
-0.623E-03 0.118E+01	0.114E-01	0.426E+00	0.109E-02	0.167E+01	0.666E-04	0.955E+00
-0.625E-03 0.120E+01	0.133E-01	0.445E+00	0.124E-02	0.169E+01	0.617E-04	0.974E+00
				0.170E+01		0.990E+00
-0.542E-03 0.122E+01	0.110E-01					
-0.691E-03 0.124E+01	0.113E-01	0.483E+00	0.166E-02	0.172E+01	0.415E-04	0.101E+01
-0.631E-03 0.125E+01	0.103E-01	0.502E+00	0.190E-02	0.174E+01	0.399E-04	0.103E+01
	0.105E-01			0.176E+01		0.105E+01
-0.627E-03 0.127E+01						
-0.715E-03 0.129E+01	0.804E-02	0.540E+00	0.167E-02	0.178E+01	0.396E-04	0.107E+01
-0.678E-03 0.131E+01	0.709E-02	0.560E+00	0.136E-02	0.180E+01	0.446E-04	0.109E+01
-0.817E-03 0.133E+01	0.667E-02			0.181E+01		0.110E+01
-0.682E-03 0.135E+01	0.681E-02	0.595E+00	0.136E-02	0.183E+01	0.413E-04	0.112E+01
-0.811E-03 0.137E+01	0.751E-02	0.614E+00	0.136E-02	0.185E+01	0.496E-04	0.114E+01
-0.861E-03 0.139E+01	0.505E-02			0.187E+01		0.116E+01
-0.844E-03 0.140E+01	0.675E-02	0.652E+00	0.124E-02	0.189E+01	0.545E-04	0.118E+01
-0.803E-03 0.142E+01	0.521E-02	0.671E+00	0.130E-02	0.191E+01	0.529E-04	0.120E+01
-0.880E-03 0.144E+01	0.369E-02		0.132F-02	0.193E+01	0.488F-04	0.122E+01
-0.882E-03 0.146E+01	0.483E-02			0.195E+01		0.124E+01
-0.877E-03 0.148E+01	0.363E-02	0.729E+00	0.115E-02	0.197E+01	0.542E-04	0.125E+01
-0.101E-02 0.150E+01	0.335E-02	0.748E+00	0.117E-02	0.199E+01	0.581E-04	0.127E+01
	0.361E-02		***************************************	0.1772.01		0.129E+01
-0.102E-02 0.152E+01						
-0.101E-02 0.154E+01	0.333E-02	0.786E+00	small	term	0.634E-04	0.131E+01
			GILIOLI			
	0.218E-02	0.805E+00	Silidi		0.745E-04	0.133E+01
-0.964E-03 0.155E+01	0.218E-02			0.1148±00		0.133E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01	0.228E-02	0.824E+00	0.864E-03	0.114E+00	0.651E-04	0.135E+01
-0.964E-03 0.155E+01		0.824E+00	0.864E-03	0.114E+00 0.131E+00	0.651E-04	
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01	0.228E-02	0.824E+00 0.843E+00	0.864E-03 0.852E-03		0.651E-04 0.763E-04	0.135E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03	0.131E+00 0.150E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.148E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.166E-02 0.172E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.148E+01 0.150E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.166E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.166E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.166E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.526E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.166E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.154E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.167E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.526E-03 0.555E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.526E-03 0.555E-03 0.511E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.35E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.198E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.183E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.109E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.352E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.109E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.526E-03 0.555E-03 0.511E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.109E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.298E+00 0.317E+00 0.35E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.109E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.196E-02 0.174E+01 -0.196E-02 0.174E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.579E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.125E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.109E-03 0.131E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.159E+01 0.161E+01 0.163E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.196E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.570E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.124E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.180E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.174E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.189E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.112E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.141E-02 0.141E-02 0.141E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.148E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.174E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.191E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.567E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.169E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.130E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.174E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.189E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.169E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.130E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.148E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.174E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.187E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.193E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.567E-03 0.567E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.109E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.145E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.169E-02 0.133E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.136E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.176E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.195E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.520E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.118E+01 0.118E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.137E-02 0.124E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.1625E-02 0.169E-02 0.133E-02 0.169E-02 0.133E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.112E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.130E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.195E+01 -0.15E-02 0.197E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.526E-03 0.542E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.102E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.118E+01 0.112E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.137E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.169E-02 0.133E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.483E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.172E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.176E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.195E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.520E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.102E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.118E+01 0.112E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.137E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.169E-02 0.133E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.124E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.172E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.195E+01 -0.15E-02 0.197E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.589E-03 0.520E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.691E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.118E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.1625E-02 0.169E-02 0.133E-02 0.124E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.125E-02	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.426E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.483E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.881E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.112E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.161E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.196E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.193E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.621E-03 0.691E-03 0.631E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.145E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.1990E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.336E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.45E+00 0.502E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.130E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.130E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.195E+01 -0.15E-02 0.197E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.627E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.118E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.189E-03 0.128E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.45E+00 0.52E+00 0.521E+00 0.560E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.172E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.304E-03 0.241E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.176E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.191E+01 -0.115E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.51E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.862E+00 0.981E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.116E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.144E-02 0.134E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.128E-03 0.128E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.45E+00 0.521E+00 0.540E+00 0.540E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.172E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.304E-03 0.252E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.180E+01 0.181E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.165E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.191E+01 -0.115E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.627E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.862E+00 0.981E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.974E+00 0.990E+00 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.116E+01 0.120E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.144E-02 0.134E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.128E-03 0.128E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.45E+00 0.52E+00 0.521E+00 0.560E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.172E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.180E-03 0.202E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.304E-03 0.252E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.152E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.176E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.196E-02 0.172E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.189E+01 -0.124E-02 0.191E+01 -0.132E-02 0.193E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.516E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.51E-03 0.570E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.570E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.862E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.112E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12E+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01 0.12F+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.137E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.126E-02 0.169E-02 0.122E-02 0.122E-02 0.128E-02 0.128E-03 0.786E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.377E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.464E+00 0.502E+00 0.521E+00 0.521E+00 0.579E+00 0.579E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.102E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.136E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.304E-03 0.241E-03 0.252E-03 0.241E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.181E+01 0.183E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.193E+01 -0.121E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.515E-03 0.570E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.625E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.637E-03 0.678E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.116E+01 0.112E+01 0.12E+01 0.13E+01 0.133E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.125E-02 0.169E-03 0.128E-02 0.128E-03 0.128E-03 0.899E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.371E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.103E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03 0.304E-03 0.241E-03 0.241E-03 0.232E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.178E+01 0.178E+01 0.188E+01 0.181E+01 0.183E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.132E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.621E-03 0.621E-03 0.627E-03 0.627E-03 0.627E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.105E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.133E+01 0.135E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.602E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.111E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.456E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.232E-03 0.203E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.165E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.172E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.176E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.180E+01 0.180E+01 0.181E+01 0.185E+01 0.185E+01 0.187E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.199E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.193E+01 -0.121E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.193E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.511E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.515E-03 0.570E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.625E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.637E-03 0.678E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.105E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.112E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.122E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.133E+01 0.135E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.134E-02 0.144E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.602E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.279E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.371E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.111E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.456E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.232E-03 0.203E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.146E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.165E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.176E+01 0.178E+01 0.178E+01 0.188E+01 0.181E+01 0.183E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.196E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.132E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.515E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.51E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.589E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.625E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.678E-03 0.678E-03 0.817E-03 0.682E-03 0.817E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.101E+01 0.103E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.113E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.131E+01 0.135E+01 0.137E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.137E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.830E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.592E+00 0.592E+00 0.595E+00 0.633E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.192E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.130E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03 0.304E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.203E-03 0.203E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.144E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.181E+01 0.181E+01 0.181E+01 0.185E+01 0.185E+01 0.187E+01 0.187E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.196E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.115E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.131E+00 0.116E-01 0.150E+00	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.621E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.678E-03 0.817E-03 0.811E-03 0.811E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.103E+01 0.105E+01 0.107E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.114E+01 0.114E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.113E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.127E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.122E-02 0.122E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.602E-03 0.830E-03 0.666E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.388E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.633E+00 0.633E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.111E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.439E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.371E-03 0.304E-03 0.241E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.202E-03 0.203E-03 0.202E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.144E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.181E+01 0.181E+01 0.183E+01 0.185E+01 0.185E+01 0.187E+01 0.187E+01 0.189E+01 0.191E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.169E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.196E-02 0.174E+01 -0.198E-02 0.176E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.136E-02 0.188E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.115E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.131E+00 0.116E-01 0.150E+00 0.133E-01 0.169E+00	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.593E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.570E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.621E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.648E-03 0.811E-03 0.811E-03 0.861E-03 0.861E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.102E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.113E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.139E+01 0.139E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.124E-02 0.124E-03 0.127E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.830E-03 0.666E-03 0.459E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.633E+00 0.652E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.456E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.241E-03 0.252E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.202E-03 0.202E-03 0.202E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.144E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.178E+01 0.178E+01 0.185E+01
-0.964E-03 0.155E+01 -0.103E-02 0.157E+01 -0.108E-02 0.159E+01 -0.998E-03 0.161E+01 -0.110E-02 0.163E+01 -0.116E-02 0.165E+01 -0.109E-02 0.167E+01 -0.124E-02 0.170E+01 -0.192E-02 0.170E+01 -0.190E-02 0.174E+01 -0.196E-02 0.178E+01 -0.167E-02 0.178E+01 -0.136E-02 0.180E+01 -0.142E-02 0.181E+01 -0.136E-02 0.183E+01 -0.136E-02 0.185E+01 -0.121E-02 0.187E+01 -0.121E-02 0.189E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.121E-02 0.195E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.197E+01 -0.115E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.117E-02 0.199E+01 -0.115E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.114E+00 0.139E-01 0.131E+00 0.116E-01 0.150E+00	0.228E-02 0.205E-02 0.158E-02 0.147E-02 0.104E-02 0.108E-02 0.102E-02 0.751E-03 0.689E-03 0.555E-03 0.555E-03 0.579E-03 0.579E-03 0.567E-03 0.526E-03 0.526E-03 0.570E-03 0.567E-03 0.589E-03 0.520E-03 0.623E-03 0.625E-03 0.621E-03 0.631E-03 0.631E-03 0.678E-03 0.817E-03 0.811E-03 0.811E-03	0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00 0.990E+01 0.102E+01 0.110E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.112E+01 0.113E+01 0.125E+01 0.127E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.139E+01 0.139E+01	0.864E-03 0.852E-03 0.902E-03 0.911E-03 0.968E-03 0.118E-02 0.128E-02 0.128E-02 0.145E-02 0.144E-02 0.124E-02 0.125E-02 0.161E-02 0.161E-02 0.141E-02 0.125E-02 0.169E-02 0.122E-02 0.122E-02 0.128E-02 0.169E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.879E-03 0.899E-03 0.899E-03 0.602E-03 0.830E-03 0.666E-03	0.131E+00 0.150E+00 0.169E+00 0.186E+00 0.205E+00 0.224E+00 0.243E+00 0.260E+00 0.279E+00 0.317E+00 0.352E+00 0.371E+00 0.371E+00 0.407E+00 0.445E+00 0.445E+00 0.464E+00 0.502E+00 0.502E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.633E+00 0.652E+00	0.651E-04 0.763E-04 0.763E-04 0.809E-04 0.796E-04 0.787E-04 0.818E-04 0.828E-04 0.979E-04 0.102E-03 0.972E-04 0.111E-03 0.111E-03 0.112E-03 0.131E-03 0.131E-03 0.202E-03 0.306E-03 0.456E-03 0.456E-03 0.402E-03 0.241E-03 0.252E-03 0.241E-03 0.232E-03 0.202E-03 0.202E-03 0.202E-03	0.135E+01 0.137E+01 0.137E+01 0.139E+01 0.140E+01 0.142E+01 0.144E+01 0.144E+01 0.150E+01 0.152E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.155E+01 0.157E+01 0.163E+01 0.163E+01 0.167E+01 0.170E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.174E+01 0.178E+01 0.180E+01 0.181E+01 0.181E+01 0.183E+01 0.185E+01 0.185E+01 0.187E+01 0.187E+01 0.189E+01 0.191E+01

0.195E-03 0.197E+01 0.685E-03 0.125E+01 -0.341E-03 0.540E+00 0.618E-03 0.195E-03 0.199E+01 0.685E-03 0.127E+01 -0.975E-03 0.560E+00 0.146E-02 0.777E-03 0.129E+01 -0.621E-03 0.579E+00 0.153E-02 0.771E-03 0.131E+01 -0.323E-03 0.595E+00 0.459E-03 0.892E-03 0.133E+01 -0.206E-03 0.614E+00 0.215E-03 0.138E-01 0.114E+00 0.747E-03 0.135E+01 0.561E-04 0.633E+00 0.241E-04 0.125E-01 0.150E+00 0.942E-03 0.139E+01 0.414E-04 0.671E+00 0.325E-05 0.142E-01 0.169E+00 0.924E-03 0.140E+01 0.181E-03 0.693E+00 -0.262E-04 0.138E-01 0.186E+00 0.882E-03 0.142E+01 0.156E-03 0.710E+00 -0.287E-04 0.138E-01 0.186E+00 0.882E-03 0.142E+01 0.156E-03 0.710E+00 -0.287E-04	0.180E+01 0.181E+01 0.183E+01
0.777E-03 0.129E+01 -0.621E-03 0.579E+00 0.153E-02 0.579E+00 0.459E-03 0.892E-03 0.133E+01 -0.206E-03 0.614E+00 0.215E-03 0.138E-01 0.114E+00 0.747E-03 0.135E+01 0.561E-04 0.633E+00 0.241E-04 0.148E-01 0.131E+00 0.887E-03 0.137E+01 -0.125E-05 0.652E+00 0.187E-04 0.125E-01 0.150E+00 0.942E-03 0.139E+01 0.414E-04 0.671E+00 0.325E-05 0.142E-01 0.169E+00 0.924E-03 0.140E+01 0.181E-03 0.693E+00 -0.262E-04	0.181E+01 0.183E+01
0.777E-03 0.129E+01 -0.621E-03 0.579E+00 0.153E-02 0.741E-03 0.131E+01 -0.323E-03 0.595E+00 0.459E-03 0.892E-03 0.133E+01 -0.206E-03 0.614E+00 0.215E-03 0.138E-01 0.114E+00 0.747E-03 0.135E+01 0.561E-04 0.633E+00 0.241E-04 0.148E-01 0.131E+00 0.887E-03 0.137E+01 -0.125E-05 0.652E+00 0.187E-04 0.125E-01 0.150E+00 0.942E-03 0.139E+01 0.414E-04 0.671E+00 0.325E-05 0.142E-01 0.169E+00 0.924E-03 0.140E+01 0.181E-03 0.693E+00 -0.262E-04	0.183E+01
cross-wire shear         0.741E-03         0.131E+01         -0.323E-03         0.595E+00         0.459E-03           0.138E-01         0.114E+00         0.747E-03         0.135E+01         -0.206E-03         0.614E+00         0.215E-03           0.148E-01         0.131E+00         0.887E-03         0.137E+01         -0.125E-05         0.652E+00         0.187E-04           0.125E-01         0.150E+00         0.942E-03         0.139E+01         0.414E-04         0.671E+00         0.325E-05           0.142E-01         0.169E+00         0.924E-03         0.140E+01         0.181E-03         0.693E+00         -0.262E-04	0.183E+01
0.138E-01     0.114E+00     0.747E-03     0.135E+01     -0.206E-03     0.614E+00     0.215E-03       0.138E-01     0.114E+00     0.747E-03     0.135E+01     0.561E-04     0.633E+00     0.241E-04       0.148E-01     0.131E+00     0.887E-03     0.137E+01     -0.125E-05     0.652E+00     0.187E-04       0.125E-01     0.150E+00     0.942E-03     0.139E+01     0.414E-04     0.671E+00     0.325E-05       0.142E-01     0.169E+00     0.924E-03     0.140E+01     0.181E-03     0.693E+00     -0.262E-04	
0.138E-01       0.114E+00       0.747E-03       0.135E+01       0.561E-04       0.633E+00       0.241E-04         0.148E-01       0.131E+00       0.887E-03       0.137E+01       -0.125E-05       0.652E+00       0.187E-04         0.125E-01       0.150E+00       0.942E-03       0.139E+01       0.414E-04       0.671E+00       0.325E-05         0.142E-01       0.169E+00       0.924E-03       0.140E+01       0.181E-03       0.693E+00       -0.262E-04	$0.185E\pm01$
0.148E-01       0.131E+00       0.887E-03       0.137E+01       -0.125E-05       0.652E+00       0.187E-04         0.125E-01       0.150E+00       0.942E-03       0.139E+01       0.414E-04       0.671E+00       0.325E-05         0.142E-01       0.169E+00       0.924E-03       0.140E+01       0.181E-03       0.693E+00       -0.262E-04	
0.125E-01       0.150E+00       0.942E-03       0.139E+01       0.414E-04       0.671E+00       0.325E-05         0.142E-01       0.169E+00       0.924E-03       0.140E+01       0.181E-03       0.693E+00       -0.262E-04	0.187E+01
0.125E-01       0.150E+00       0.942E-03       0.139E+01       0.414E-04       0.671E+00       0.325E-05         0.142E-01       0.169E+00       0.924E-03       0.140E+01       0.181E-03       0.693E+00       -0.262E-04	0.189E+01
0.142E-01 0.169E+00 0.924E-03 0.140E+01 0.181E-03 0.693E+00 -0.262E-04	
••• ••	
0.138E-01 0.186E+00 0.882E-03 0.142E+01 0.156E-03 0.710E+00 -0.287E-04	0.193E+01
	0.195E+01
0.152E-01 0.224E+00 0.970E-03 0.146E+01 0.761E-04 0.748E+00 -0.401E-04	0.199E+01
0.145E-01 0.243E+00 0.960E-03 0.148E+01 0.976E-04 0.767E+00	
0.153E-01 0.260E+00 0.111E-02 0.150E+01 0.272E-03 0.786E+00 Fig. 5.	.23b
0.160E-01 0.279E+00 0.112E-02 0.152E+01 0.160E-03 0.805E+00	
	0.4400
0.156E-01 0.298E+00 0.111E-02 0.154E+01 0.560E-04 0.824E+00 -C <sub>xy</sub> te	erm
0.151E-01 0.317E+00 0.107E-02 0.155E+01 0.180E-03 0.843E+00	
0.132E-01	0.114E+00
0.143E-01 0.352E+00 0.119E-02 0.159E+01 0.524E-04 0.881E+00 0.428E-02	0.131E+00
0.160E-01 0.388E+00 0.123E-02 0.163E+01 -0.112E-04 0.917E+00 0.420E-02	
0.130E-01	0.186E+00
0.127E-01	0.205E+00
011002 01 011102100	
0.123E-01	
0.125E-01	0.260E+00
0.115E-01 0.502E+00 0.230E-02 0.174E+01 -0.610E-04 0.103E+01 0.399E-02	0.279E+00
0.118E-01 0.521E+00 0.235E-02 0.176E+01 -0.659E-04 0.105E+01 0.422E-02	
01.102 01 010212100	
0.903E-02	
0.797E-02	0.336E+00
0.750E-02 0.579E+00 0.167E-02 0.181E+01 -0.568E-04 0.110E+01 0.311E-02	0.352E+00
0.760E-02 0.595E+00	0.371E±00
011 012 012 013 013 013 013 013 013 013 013 013 013	
0.841E-02	
0.565E-02	0.407E+00
0.758E-02	0.426E+00
0.588E-02 0.671E+00	0.445E+00
0.537E-02 0.710E+00 0.141E-02 0.195E+01 -0.520E-04 0.124E+01 0.825E-03	
0.405E-02 0.729E+00 0.135E-02 0.197E+01 -0.422E-04 0.125E+01 0.137E-02	0.502E+00
0.000 00 0.000 00 0.000 00 0.000 01	0.531E+00
0.3728-02 0.7488-00 0.1378-02 0.1998+01 -0.641E-04 0.127E+01 0.129E-02 0	U.DZIETUU
0.372E-02 0.748E+00 0.137E-02 0.199E+01 -0.641E-04 0.127E+01 0.129E-02 0.440E 04 0.127E+01 0.341E 03	
0.404E-02	0.540E+00
0.404E-02 0.767E+00	0.540E+00 0.560E+00
0.404E-02	0.540E+00 0.560E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.693E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00 0.729E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.112E-02       0.936E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.818E-03       0.955E+00       -0.371E-02       0.243E+00       -0.944E-04       0.148E+01       -0.161E-03         0.751E-03       0.974E+00       -0.339E-02       0.260E+00       -0.800E-04       0.150E+01       -0.761E-04	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00 0.748E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03         0.818E-03       0.955E+00       -0.371E-02       0.243E+00       -0.944E-04       0.148E+01       -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03         0.818E-03       0.955E+00       -0.371E-02       0.243E+00       -0.944E-04       0.148E+01       -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.693E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.861E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.113E-02 0.114E+00 0.152E-02 0.891E+00 0.113E-02 0.892E-04 0.131E+01 0.206E-03 0.173E-02 0.862E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.440E-02 0.169E+00 0.169E-00 0.113E-02 0.900E+00 0.489E-02 0.186E+00 0.112E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.242E+00 0.1032E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.242E+00 0.1032E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.243E-00 0.1032E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.243E-00 0.1032E-02 0.243E-00 0.1032E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.243E-00 0.1032E-02 0.936E+00 0.1032E-02 0.243E+00 0.1032E-03 0.955E+00 0.371E-03 0.974E+00 0.399E-02 0.260E+00 0.536E-03 0.101E+01 0.556E-03 0.101E+01 0.566E-03 0.103E+01 0.566E-03 0.103E+01 0.566E-03 0.103E+01 0.341E-03 0.412E-04 0.133E+01 0.292E-04 0.139E+01 0.341E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.323E-03 0.339E-02 0.169E+00 0.535E-04 0.140E+01 0.125E-05 0.113E-03 0.751E-03 0.990E+00 0.339E-02 0.260E+00 0.800E-04 0.150E+01 0.761E-04 0.556E-03 0.101E+01 0.422E-02 0.298E+00 0.745E-04 0.155E+01 0.160E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.786E+00 0.805E+00
0.404E-02       0.767E+00       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.417E-04       0.133E+01       0.621E-03         0.252E-02       0.824E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.323E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       0.125E-05         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03         0.818E-03       0.955E+00       -0.371E-02       0.243E+00       -0.944E-04       0.148E+01       -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.786E+00 0.805E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.863E+00 0.185E-03 0.900E+00 0.185E-03 0.900E+00 0.185E-03 0.917E+00 0.328E-02 0.205E+00 0.674E-04 0.144E+01 0.181E-03 0.112E-02 0.936E+00 0.371E-02 0.224E+00 0.935E-04 0.146E+01 0.156E-03 0.751E-03 0.974E+00 0.339E-02 0.260E+00 0.800E-04 0.152E+01 0.566E-03 0.101E+01 0.422E-02 0.298E+00 0.536E-04 0.155E+01 0.566E-03 0.105E+01 0.367E-02 0.317E+00 0.566E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E-04 0.157E+01 0.361E-03 0.157E+01 0.361E-03 0.156E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.786E+00 0.805E+00 0.824E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.881E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.113E-02 0.114E+00 0.152E-02 0.891E+00 0.113E-02 0.114E+00 0.152E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.162E-02 0.891E+00 0.1013E-02 0.900E+00 0.1013E-02 0.900E+00 0.1013E-02 0.900E+00 0.1013E-02 0.900E+00 0.1013E-02 0.900E+00 0.1013E-03 0.917E+00 0.1013E-03 0.917E+00 0.1013E-03 0.917E+00 0.1013E-03 0.955E+00 0.1013E-03 0.955E+00 0.1013E-03 0.955E+00 0.371E-03 0.974E+00 0.339E-02 0.260E+00 0.536E-03 0.101E+01 0.556E-03 0.101E+01 0.556E-03 0.101E+01 0.556E-03 0.101E+01 0.556E-03 0.105E+01 0.556E-03 0.105	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.748E+00 0.786E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.113E-02 0.114E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-03 0.90E+00 0.113E-03 0.99E-00 0.113E-03 0.99SE+00 0.113E-03 0.974E+00 0.10E-03 0.990E+00 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.10E-04 0.118E-03 0.955E-04 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.974E+00 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.990E+00 0.10E-04 0.14E-04 0.118E-03 0.95SE-04 0.10E-03 0.974E-04 0.10E-03 0.990E+00 0.339E-02 0.29SE+00 0.536E-04 0.148E+01 0.156E-03 0.556E-03 0.10IE+01 0.546E-03 0.990E+00 0.339E-02 0.29SE+00 0.556E-03 0.10SE+01 0.566E-03 0.10SE+01 0.566E-03 0.10SE+01 0.556E-03 0.10S	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.786E+00 0.805E+00 0.843E+00 0.843E+00
0.404E-02       0.767E+00       Fig. 5.23a       -0.440E-04       0.129E+01       0.341E-03         0.369E-02       0.786E+00       Fig. 5.23a       -0.419E-04       0.131E+01       0.975E-03         0.240E-02       0.805E+00       -0.431E-02       0.114E+00       -0.929E-04       0.135E+01       0.621E-03         0.228E-02       0.843E+00       -0.428E-02       0.131E+00       -0.610E-04       0.137E+01       0.206E-03         0.173E-02       0.862E+00       -0.434E-02       0.150E+00       -0.855E-04       0.139E+01       -0.561E-04         0.162E-02       0.881E+00       -0.420E-02       0.169E+00       -0.754E-04       0.140E+01       -0.561E-04         0.113E-02       0.900E+00       -0.489E-02       0.186E+00       -0.535E-04       0.142E+01       -0.414E-04         0.118E-02       0.917E+00       -0.328E-02       0.205E+00       -0.674E-04       0.144E+01       -0.181E-03         0.112E-02       0.936E+00       -0.404E-02       0.224E+00       -0.935E-04       0.146E+01       -0.156E-03         0.151E-03       0.974E+00       -0.339E-02       0.260E+00       -0.94E-04       0.148E+01       -0.161E-03         0.556E-03       0.101E+01       -0.422E-02       0.298E+00 <td< td=""><td>0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00</td></td<>	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.113E-02 0.114E+00 0.162E-02 0.881E+00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-02 0.89E-00 0.113E-03 0.90E+00 0.113E-03 0.99E-00 0.113E-03 0.99SE+00 0.113E-03 0.974E+00 0.10E-03 0.990E+00 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.10E-04 0.118E-03 0.955E-04 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.974E+00 0.10E-04 0.13E-03 0.112E-03 0.990E+00 0.10E-04 0.14E-04 0.118E-03 0.95SE-04 0.10E-03 0.974E-04 0.10E-03 0.990E+00 0.339E-02 0.29SE+00 0.536E-04 0.148E+01 0.156E-03 0.556E-03 0.10IE+01 0.546E-03 0.990E+00 0.339E-02 0.29SE+00 0.556E-03 0.10SE+01 0.566E-03 0.10SE+01 0.566E-03 0.10SE+01 0.556E-03 0.10S	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 Fig. 5.23a -0.419E-04 0.131E+01 0.975E-03 0.240E-02 0.805E+00 -0.431E-02 0.114E+00 -0.417E-04 0.133E+01 0.621E-03 0.228E-02 0.824E+00 -0.431E-02 0.131E+00 -0.417E-04 0.135E+01 0.323E-03 0.228E-02 0.843E+00 -0.428E-02 0.131E+00 -0.610E-04 0.137E+01 0.206E-03 0.173E-02 0.862E+00 -0.434E-02 0.150E+00 -0.610E-04 0.137E+01 0.206E-03 0.173E-02 0.862E+00 -0.434E-02 0.150E+00 -0.610E-04 0.139E+01 -0.561E-04 0.162E-02 0.881E+00 -0.420E-02 0.169E+00 -0.754E-04 0.140E+01 0.125E-05 0.113E-02 0.900E+00 -0.489E-02 0.186E+00 -0.535E-04 0.142E+01 -0.414E-04 0.118E-02 0.917E+00 -0.328E-02 0.205E+00 -0.674E-04 0.144E+01 -0.181E-03 0.112E-02 0.936E+00 -0.404E-02 0.224E+00 -0.935E-04 0.146E+01 -0.156E-03 0.818E-03 0.955E+00 -0.371E-02 0.243E+00 -0.339E-02 0.260E+00 -0.546E-03 0.101E+01 -0.422E-02 0.298E+00 -0.536E-04 0.152E+01 -0.761E-04 0.556E-03 0.101E+01 -0.422E-02 0.298E+00 -0.762E-04 0.155E+01 -0.566E-03 0.105E+01 -0.346E-02 0.317E+00 -0.762E-04 0.155E+01 -0.560E-03 0.597E-03 0.105E+01 -0.346E-02 0.317E+00 -0.762E-04 0.155E+01 -0.560E-04 0.551E-03 0.105E+01 -0.346E-02 0.352E+00 -0.117E-03 0.159E+01 -0.560E-04 0.551E-03 0.105E+01 -0.346E-02 0.352E+00 -0.117E-03 0.159E+01 -0.560E-04 0.551E-03 0.105E+01 -0.275E-02 0.371E+00 -0.885E-04 0.157E+01 -0.560E-04 0.546E-03 0.109E+01 -0.275E-02 0.371E+00 -0.814E-04 0.161E+01 -0.560E-04 0.546E-03 0.109E+01 -0.275E-02 0.371E+00 -0.814E-04 0.161E+01 -0.560E-04 0.546E-03 0.109E+01 -0.275E-02 0.371E+00 -0.814E-04 0.161E+01 -0.546E-04 0.608E-03 0.110E+01 -0.244E-02 0.388E+00 -0.134E-03 0.165E+01 -0.546E-04 0.608E-03 0.110E+01 -0.245E-02 0.388E+00 -0.127E-03 0.165E+01 -0.108E-04	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.595E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.369E-02 0.805E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.252E-02 0.843E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.113E-02 0.150E+00 0.113E-02 0.861E+00 0.113E-02 0.862E+00 0.113E-02 0.861E+00 0.113E-02 0.990E+00 0.113E-02 0.990E+00 0.113E-02 0.990E+00 0.113E-02 0.990E+00 0.328E-02 0.25E+00 0.114E-04 0.144E+01 0.118E-03 0.15E-03 0.955E+00 0.371E-02 0.243E+00 0.399E-02 0.260E+00 0.536E-03 0.101E+01 0.422E-02 0.298E+00 0.556E-03 0.103E+01 0.367E-02 0.317E+00 0.366E-03 0.103E+01 0.367E-02 0.316E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.367E-02 0.316E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.367E-02 0.336E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.367E-02 0.316E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.366E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.352E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.352E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.352E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.352E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.366E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.366E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.366E+00 0.366E-03 0.105E+01 0.366E-03 0.366E+00 0.366E-03 0.105E+0	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.865E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00
0.404E-02 0.767E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.369E-02 0.786E+00 0.240E-02 0.805E+00 0.252E-02 0.824E+00 0.228E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.843E+00 0.173E-02 0.862E+00 0.162E-03 0.150E+00 0.162E-03 0.169E+00 0.169E+01 0.169E	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.710E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00
0.404E-02         0.767E+00         Fig. 5.23a         -0.440E-04         0.129E+01         0.341E-03           0.369E-02         0.786E+00         Fig. 5.23a         -0.419E-04         0.131E+01         0.975E-03           0.240E-02         0.805E+00         -0.431E-02         0.114E+00         -0.929E-04         0.133E+01         0.621E-03           0.228E-02         0.824E+00         -0.428E-02         0.131E+00         -0.610E-04         0.137E+01         0.208E-02           0.173E-02         0.862E+00         -0.428E-02         0.150E+00         -0.855E-04         0.139E+01         -0.561E-04           0.162E-02         0.881E+00         -0.420E-02         0.169E+00         -0.754E-04         0.140E+01         0.125E-05           0.113E-02         0.900E+00         -0.489E-02         0.186E+00         -0.535E-04         0.142E+01         -0.414E-04           0.112E-02         0.936E+00         -0.328E-02         0.205E+00         -0.674E-04         0.144E+01         -0.181E-03           0.751E-03         0.955E+00         -0.371E-02         0.243E+00         -0.935E-04         0.146E+01         -0.156E-03           0.818E-03         0.955E+00         -0.371E-02         0.243E+00         -0.944E-04         0.148E+01         -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00
0.404E-02         0.767E+00         -0.440E-04         0.129E+01         0.341E-03           0.369E-02         0.786E+00         Fig. 5.23a         -0.419E-04         0.131E+01         0.975E-03           0.240E-02         0.805E+00         -0.431E-02         0.114E+00         -0.929E-04         0.135E+01         0.323E-03           0.228E-02         0.843E+00         -0.428E-02         0.131E+00         -0.610E-04         0.137E+01         0.206E-03           0.173E-02         0.862E+00         -0.434E-02         0.150E+00         -0.855E-04         0.139E+01         -0.561E-04           0.162E-02         0.881E+00         -0.420E-02         0.169E+00         -0.754E-04         0.140E+01         0.125E-05           0.113E-02         0.900E+00         -0.489E-02         0.186E+00         -0.535E-04         0.142E+01         -0.414E-04           0.112E-02         0.917E+00         -0.328E-02         0.205E+00         -0.674E-04         0.144E+01         -0.181E-03           0.112E-02         0.936E+00         -0.404E-02         0.224E+00         -0.935E-04         0.146E+01         -0.156E-03           0.818E-03         0.955E+00         -0.371E-02         0.243E+00         -0.944E-04         0.148E+01         -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.862E+00 0.881E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00
0.404E-02         0.767E+00         -0.440E-04         0.129E+01         0.341E-03           0.369E-02         0.786E+00         Fig. 5.23a         -0.419E-04         0.131E+01         0.975E-03           0.240E-02         0.805E+00         -0.431E-02         0.114E+00         -0.929E-04         0.135E+01         0.323E-03           0.228E-02         0.843E+00         -0.428E-02         0.131E+00         -0.610E-04         0.137E+01         0.206E-03           0.173E-02         0.862E+00         -0.434E-02         0.150E+00         -0.855E-04         0.139E+01         -0.561E-04           0.162E-02         0.881E+00         -0.420E-02         0.169E+00         -0.754E-04         0.140E+01         0.125E-05           0.113E-02         0.900E+00         -0.489E-02         0.186E+00         -0.535E-04         0.142E+01         -0.414E-04           0.112E-02         0.917E+00         -0.328E-02         0.205E+00         -0.674E-04         0.144E+01         -0.181E-03           0.112E-02         0.936E+00         -0.404E-02         0.224E+00         -0.935E-04         0.146E+01         -0.156E-03           0.818E-03         0.955E+00         -0.371E-02         0.243E+00         -0.944E-04         0.148E+01         -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.845E+00 0.845E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.90E+00 0.90E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00
0.404E-02         0.767E+00         Fig. 5.23a         -0.440E-04         0.129E+01         0.341E-03           0.369E-02         0.786E+00         Fig. 5.23a         -0.419E-04         0.131E+01         0.975E-03           0.240E-02         0.805E+00         -0.431E-02         0.114E+00         -0.929E-04         0.135E+01         0.323E-03           0.228E-02         0.843E+00         -0.428E-02         0.131E+00         -0.610E-04         0.137E+01         0.206E-03           0.173E-02         0.862E+00         -0.434E-02         0.150E+00         -0.855E-04         0.139E+01         -0.561E-04           0.162E-02         0.881E+00         -0.420E-02         0.169E+00         -0.754E-04         0.140E+01         0.125E-05           0.113E-02         0.900E+00         -0.489E-02         0.186E+00         -0.535E-04         0.142E+01         -0.414E-04           0.112E-02         0.917E+00         -0.328E-02         0.205E+00         -0.674E-04         0.144E+01         -0.181E-03           0.818E-03         0.955E+00         -0.371E-02         0.224B+00         -0.935E-04         0.148E+01         -0.161E-03           0.751E-03         0.974E+00         -0.339E-02         0.260E+00         -0.800E-04         0.150E+01         -0.161E-03	0.540E+00 0.560E+00 0.579E+00 0.579E+00 0.614E+00 0.633E+00 0.652E+00 0.671E+00 0.710E+00 0.729E+00 0.748E+00 0.767E+00 0.805E+00 0.824E+00 0.843E+00 0.843E+00 0.900E+00 0.917E+00 0.936E+00 0.955E+00 0.974E+00

0.610E-04 0.103E+01	0.413E-03 0.317E+00	0.345E-05 0.155E+01	-0.155E-03 0.843E+00
0.659E-04 0.105E+01	0.398E-03 0.336E+00	0.343E-05 0.157E+01	-0.419E-04 0.862E+00
0.111E-03 0.107E+01	0.356E-03 0.352E+00	0.332E-05 0.159E+01	-0.395E-04 0.881E+00
0.786E-04 0.109E+01	0.390E-03 0.371E+00	0.294E-05 0.161E+01	-0.442E-07 0.900E+00
0.568E-04 0.110E+01	0.342E-03 0.388E+00	0.344E-05 0.163E+01	0.250E-04 0.917E+00
0,782E-04 0.112E+01	0.484E-03 0.407E+00	0.268E-05 0.165E+01	-0.455E-04 0.936E+00
0.777E-04 0.114E+01	0.453E-03 0.426E+00	0.120E-05 0.167E+01	-0.601E-06 0.955E+00
0.583E-04 0.116E+01	0.454E-03 0.445E+00	-0.638E-05 0.169E+01	-0.202E-04 0.974E+00
		-0.331E-04 0.170E+01	0.619E-04 0.990E+00
0.548E-04 0.118E+01	0.296E-03 0.464E+00		
0.638E-04 0.120E+01	0.218E-03 0.483E+00	-0.359E-04 0.172E+01	0.571E-04 0.101E+01
0.553E-04 0.122E+01	0.271E-03 0.502E+00	-0.261E-04 0.174E+01	0.665E-04 0.103E+01
0.520E-04 0.124E+01	0.307E-03 0.521E+00	-0.300E-04 0.176E+01	0.723E-04 0.105E+01
0.422E-04 0.125E+01	0.215E-03 0.540E+00	-0.479E-04 0.178E+01	0.117E-03 0.107E+01
0.641E-04 0.127E+01	0.306E-03 0.560E+00	-0.447E-04 0.180E+01	0.845E-04 0.109E+01
0.440E-04 0.129E+01	0.180E-03 0.579E+00	-0.410E-04 0.181E+01	0.633E-04 0.110E+01
0.419E-04 0.131E+01	0.156E-03 0.595E+00	-0.689E-06 0.183E+01	0.852E-04 0.112E+01
0.417E-04 0.133E+01	0.180E-03 0.614E+00	0.104E-05 0.185E+01	0.846E-04 0.114E+01
0.929E-04 0.135E+01	0.126E-03  0.633E+00	0.312E-05 0.187E+01	0.623E-04 0.116E+01
0.610E-04 0.137E+01	0.124E-03 0.652E+00	0.272E-05 0.189E+01	0.590E-04 0.118E+01
0.855E-04 0.139E+01	0.155E-03 0.671E+00	0.269E-05 0.191E+01	0.671E-04 0.120E+01
0.754E-04 0.140E+01	0.933E-04 0.693E+00	0.257E-05 0.193E+01	0.579E-04 0.122E+01
0.535E-04 0.142E+01	0.442E-04 0.710E+00	0.280E-05 0.195E+01	0.537E-04 0.124E+01
0.674E-04 0.144E+01	0.186E-03 0.729E+00	0.232E-05 0.197E+01	0.431E-04 0.125E+01
0.935E-04 0.146E+01	0.372E-04 0.748E+00	0.275E-05 0.199E+01	0.657E-04 0.127E+01
0.944E-04 0.148E+01	0.561E-04 0.767E+00		0.449E-04 0.129E+01
0.800E-04 0.150E+01	0.561E-04 0.786E+00	cross-wire shear	0.427E-04 0.131E+01
		orono wire oned	0.426E-04 0.133E+01
0.536E-04 0.152E+01	0.253E-04 0.805E+00		
0.745E-04 0.154E+01	0.281E-04 0.824E+00	0.444E-02 0.114E+00	0.946E-04 0.135E+01
0.762E-04 0.155E+01	0.247E-04 0.843E+00	0.443E-02 0.131E+00	0.618E-04 0.137E+01
			0.871E-04 0.139E+01
0.855E-04 0.157E+01	0.127E-04  0.862E+00	0.457E-02 0.150E+00	
0.117E-03 0.159E+01	0.129E-04 0.881E+00	0.446E-02 0.169E+00	0.770E-04 0.140E+01
0.814E-04 0.161E+01	0.108E-04 0.900E+00	0.516E-02 0.186E+00	0.561E-04 0.142E+01
			0.698E-04 0.144E+01
0.134E-03 0.163E+01	0.138E-04 0.917E+00	0.344E-02 0.205E+00	
0.127E-03 0.165E+01	0.717E-05 0.936E+00	0.437E-02 0.224E+00	0.967E-04 0.146E+01
0.465E-03 0.167E+01	0.766E-05 0.955E+00	0.400E-02 0.243E+00	0.982E-04 0.148E+01
		0.365E-02 0.260E+00	0.841E-04 0.150E+01
0.104E-02 0.169E+01	0.114E-04 0.974E+00		
0.975E-03 0.170E+01	0.686E-05 0.990E+00	0.433E-02 0.279E+00	0.572E-04 0.152E+01
0.471E-03 0.172E+01	0.615E-05 0.101E+01	0.465E-02 0.298E+00	0.788E-04 0.154E+01
0.974E-04 0.174E+01	0.554E-05 0.103E+01	0.408E-02 0.317E+00	0.797E-04 0.155E+01
-0.282E-03 0.176E+01	0.643E-05 0.105E+01	0.386E-02 0.336E+00	0.889E-04 0.157E+01
-0.618E-03 0.178E+01	0.554E-05 0.107E+01	0.347E-02 0.352E+00	0.120E-03 0.159E+01
-0.146E-02 0.180E+01	0.589E-05 0.109E+01	0.314E-02 0.371E+00	0.843E-04 0.161E+01
-0.153E-02 0.181E+01	0.651E-05 0.110E+01	0.278E-02 0.388E+00	0.137E-03 0.163E+01
-0.459E-03 0.183E+01	0.700E-05 0.112E+01	0.333E-02 0.407E+00	0.130E-03 0.165E+01
-0.215E-03 0.185E+01	0.690E-05 0.114E+01	0.309E-02 0.426E+00	0.466E-03 0.167E+01
-0.241E-04 0.187E+01	0.395E-05 0.116E+01	0.317E-02 0.445E+00	0.103E-02 0.169E+01
-0.187E-04 0.189E+01	0.417E-05 0.118E+01	0.142E-02 0.464E+00	0.942E-03 0.170E+01
-0.325E-05 0.191E+01	0.335E-05 0.120E+01	0.104E-02 0.483E+00	0.435E-03 0.172E+01
0.262E-04 0.193E+01	0.262E-05 0.122E+01	0.164E-02 0.502E+00	0.713E-04 0.174E+01
0.287E-04 0.195E+01	0.173E-05 0.124E+01	0.160E-02 0.521E+00	-0.312E-03 0.176E+01
0.174E-04 0.197E+01	0.888E-06 0.125E+01	0.556E-03 0.540E+00	-0.666E-03 0.178E+01
0.401E-04 0.199E+01	0.158E-05 0.127E+01	0.128E-02 0.560E+00	-0.150E-02 0.180E+01
0.401E-04 0.199E+01			
	0.944E-06 0.129E+01	0.801E-03 0.579E+00	-0.157E-02 0.181E+01
small term	0.823E-06 0.131E+01	0.479E-03 0.595E+00	-0.460E-03 0.183E+01
0111011 101111			-0.214E-03 0.185E+01
	0.899E-06 0.133E+01	0.386E-03	
0.129E-03 0.114E+00	0.166E-05 0.135E+01	0.695E-04 0.633E+00	-0.210E-04 0.187E+01
0.147E-03 0.131E+00	0.819E-06 0.137E+01	0.125E-03 0.652E+00	-0.160E-04 0.189E+01
		0.113E-03 0.671E+00	-0.564E-06 0.191E+01
0.227E-03 0.150E+00	0.162E-05 0.139E+01		
0.255E-03 0.169E+00	0.158E-05 0.140E+01	-0.877E-04 0.693E+00	0.288E-04 0.193E+01
0.270E-03 0.186E+00	0.264E-05 0.142E+01	-0.112E-03 0.710E+00	0.315E-04 0.195E+01
0.161E-03 0.205E+00	0.235E-05 0.144E+01	0.252E-04 0.729E+00	0.197E-04 0.197E+01
0.328E-03  0.224E+00	0.321E-05 0.146E+01	-0.389E-04 0.748E+00	0.428E-04 0.199E+01
0.293E-03 0.243E+00	0.376E-05 0.148E+01	-0.415E-04 0.767E+00	
0.264E-03  0.260E+00	0.411E-05 0.150E+01	-0.216E-03 0.786E+00	Fig. 5.24a
			I IEI JIHTU
0.342E-03 0.279E+00	0.361E-05 0.152E+01	-0.135E-03 0.805E+00	
0.429E-03 0.298E+00	0.434E-05 0.154E+01	-0.279E-04 0.824E+00	term 1

	0.226E-03 0.133E+01	0.543E-02 0.614E+00	0.107E-02 0.185E+01
0.564E-02 0.114E+00	0.187E-03 0.135E+01	0.365E-02 0.633E+00	0.952E-03 0.187E+01
0.587E-02 0.131E+00	0.222E-03 0.137E+01	0.489E-02 0.652E+00	0.976E-03 0.189E+01
0.476E-02 0.150E+00	0.236E-03 0.139E+01	0.378E-02 0.671E+00	0.102E-02 0.191E+01
0.532E-02 0.169E+00	0.231E-03 0.140E+01	0.269E-02 0.693E+00	0.104E-02 0.193E+01
0.499E-02 0.186E+00	0.219E-03 0.142E+01	0.353E-02 0.710E+00	0.956E-03 0.195E+01
0.522E-02	0.241E-03 0.144E+01	0.265E-02 0.729E+00	0.910E-03 0.197E+01
0.509E-02 0.224E+00	0.241E-03 0.146E+01	0.245E-02 0.748E+00	0.926E-03 0.199E+01
0.466E-02 0.243E+00	0.240E-03 0.148E+01	0.263E-02 0.767E+00	
0.480E-02 0.260E+00	0.276E-03 0.150E+01	0.243E-02 0.786E+00	term 3
0.486E-02 0.279E+00	0.279E-03 0.152E+01	0.159E-02 0.805E+00	
0.467E-02 0.298E+00	0.277E-03 0.154E+01	0.166E-02 0.824E+00	0.129E-03 0.114E+00
0.436E-02 0.317E+00	0.266E-03 0.155E+01	0.150E-02 0.843E+00	0.111E-03 0.131E+00
0.375E-02 0.336E+00	0.290E-03 0.157E+01	0.115E-02 0.862E+00	0.106E-03 0.150E+00
0.399E-02 0.352E+00	0.313E-03 0.159E+01	0.107E-02  0.881E+00	0.969E-04 0.169E+00
0.361E-02 0.371E+00	0.292E-03 0.161E+01	0.758E-03 0.900E+00	0.943E-04 0.186E+00
0.436E-02 0.388E+00	0.320E-03 0.163E+01	0.787E-03 0.917E+00	0.103E-03 0.205E+00
0.346E-02 0.407E+00	0.330E-03 0.165E+01	0.743E-03 0.936E+00	0.993E-04 0.224E+00
0.335E-02 0.426E+00	0.303E-03 0.167E+01	0.546E-03 0.955E+00	0.869E-04 0.243E+00
0.384E-02 0.445E+00	0.331E-03 0.169E+01	0.500E-03 0.974E+00	0.788E-04 0.260E+00
0.314E-02 0.464E+00	0.491E-03 0.170E+01	0.430E-03 0.990E+00	0.824E-04 0.279E+00
0.319E-02 0.483E+00	0.407E-03 0.172E+01	0.373E-03 0.101E+01	0.695E-04 0.298E+00
0.288E-02 0.502E+00	0.451E-03 0.174E+01	0.379E-03 0.103E+01	0.682E-04 0.317E+00
0.291E-02 0.521E+00	0.458E-03 0.176E+01	0.398E-03 0.105E+01	0.554E-04 0.336E+00
0.224E-02 0.540E+00	0.377E-03 0.178E+01	0.365E-03 0.107E+01	0.590E-04 0.352E+00
0.197E-02 0.560E+00	0.301E-03 0.180E+01	0.413E-03 0.109E+01	0.518E-04 0.371E+00
0.184E-02 0.579E+00	0.310E-03 0.181E+01	0.406E-03 0.110E+01	0.639E-04 0.388E+00
0.188E-02 0.595E+00	0.294E-03 0.183E+01	0.404E-03 0.112E+01	0.536E-04 0.407E+00
0.208E-02 0.614E+00	0.292E-03 0.185E+01	0.421E-03 0.114E+01	0.453E-04 0.426E+00
0.140E-02 0.633E+00	0.258E-03 0.187E+01	0.372E-03 0.116E+01	0.573E-04 0.445E+00
0.186E-02 0.652E+00	0.264E-03 0.189E+01	0.447E-03 0.118E+01	0.430E-04 0.464E+00
0.143E-02 0.671E+00	0.275E-03 0.191E+01	0.450E-03 0.120E+01	0.388E-04 0.483E+00
0.100E-02 0.693E+00	0.278E-03 0.193E+01	0.390E-03 0.122E+01	0.368E-04 0.502E+00
0.130E-02 0.710E+00	0.254E-03 0.195E+01	0.498E-03 0.124E+01	0.378E-04 0.521E+00
0.975E-03 0.729E+00	0.240E-03 0.197E+01	0.455E-03 0.125E+01	0.298E-04 0.540E+00
0.903E-03 0.748E+00	0.244E-03 0.199E+01	0.452E-03 0.127E+01	0.262E-04 0.560E+00
0.977E-03 0.767E+00		0.516E-03 0.129E+01	0.240E-04 0.579E+00
0.904E-03 0.786E+00	term 2	0.490E-03 0.131E+01	0.227E-04 0.595E+00
0.591E-03 0.805E+00		0.591E-03 0.133E+01	0.262E-04 0.614E+00
0.618E-03 0.824E+00	0.726E-02 0.114E+00	0.495E-03 0.135E+01	0.176E-04 0.633E+00
0.555E-03 0.843E+00	0.803E-02 0.131E+00	0.589E-03 0.137E+01	0.241E-04 0.652E+00
0.428E-03 0.862E+00	0.684E-02 0.150E+00	0.625E-03 0.139E+01	0.189E-04 0.671E+00
0.399E-03 0.881E+00	0.798E-02 0.169E+00	0.613E-03 0.140E+01	0.126E-04 0.693E+00
0.282E-03 0.900E+00	0.781E-02 0.186E+00	0.584E-03 0.142E+01	0.144E-04 0.710E+00
0.293E-03 0.917E+00	0.858E-02 0.205E+00	0.639E-03 0.144E+01	0.111E-04 0.729E+00
0.277E-03 0.936E+00	0.881E-02 0.224E+00	0.641E-03 0.146E+01	0.988E-05 0.748E+00
0.205E-03 0.955E+00	0.854E-02 0.243E+00	0.637E-03 0.148E+01	0.118E-04 0.767E+00
0.189E-03 0.974E+00	0.920E-02 0.260E+00	0.734E-03 0.150E+01	0.980E-05 0.786E+00
0.163E-03 0.990E+00	0.964E-02 0.279E+00	0.741E-03 0.152E+01	0.601E-05 0.805E+00
0.142E-03 0.101E+01	0.963E-02 0.298E+00	0.733E-03 0.154E+01	0.650E-05 0.824E+00
0.147E-03 0.103E+01	0.934E-02 0.317E+00	0.698E-03 0.155E+01	0.626E-05 0.843E+00
0.157E-03 0.105E+01	0.825E-02 0.336E+00	0.740E-03 0.157E+01	0.406E-05 0.862E+00
0.146E-03 0.107E+01	0.891E-02 0.352E+00	0.767E-03 0.159E+01	0.420E-05  0.881E+00
0.166E-03 0.109E+01	0.819E-02 0.371E+00	0.706E-03 0.161E+01	0.258E-05 0.900E+00
0.164E-03 0.110E+01	0.100E-01 0.388E+00	0.780E-03 0.163E+01	0.272E-05 0.917E+00
0.163E-03	0.814E-02 0.407E+00	0.830E-03 0.165E+01	0.268E-05 0.936E+00
0.168E-03 0.114E+01	0.805E-02 0.426E+00	0.787E-03 0.167E+01	0.186E-05 0.955E+00
0.148E-03 0.116E+01	0.946E-02 0.445E+00	0.909E-03 0.169E+01	0.175E-05 0.974E+00
0.176E-03 0.118E+01	0.786E-02 0.464E+00	0.143E-02 0.170E+01	0.148E-05 0.990E+00
0.175E-03 0.120E+01	0.811E-02 0.483E+00	0.125E-02 0.172E+01	0.121E-05 0.101E+01
0.152E-03 0.122E+01	0.742E-02 0.502E+00	0.145E-02 0.174E+01	0.121E-05 0.103E+01
0.193E-03 0.124E+01	0.759E-02 0.521E+00	0.152E-02 0.176E+01	0.133E-05 0.105E+01
0.176E-03 0.125E+01	0.580E-02 0.540E+00	0.129E-02 0.178E+01	0.129E-05 0.107E+01
0.175E-03 0.127E+01	0.512E-02 0.560E+00	0.106E-02 0.180E+01	0.148E-05 0.109E+01
0.199E-03 0.129E+01	0.483E-02 0.579E+00	0.111E-02 0.181E+01	0.146E-05 0.110E+01
0.188E-03 0.131E+01	0.493E-02 0.595E+00	0.107E-02 0.183E+01	0.137E-05 0.112E+01

0.162E-05 0.114E+01	0.127E-01 0.426E+00	0.129E-02 0.167E+01	0.304E-05 0.917E+00
0.145E-05 0.116E+01	0.150E-01 0.445E+00	0.155E-02 0.169E+01	-0.143E-04 0.936E+00
0.170E-05 0.118E+01	0.123E-01 0.464E+00	0.236E-02 0.170E+01	-0.225E-05 0.955E+00
0.162E-05 0.120E+01	0.125E-01 0.483E+00	0.212E-02 0.172E+01	-0.867E-05 0.974E+00
0.148E-05 0.122E+01	0.115E-01 0.502E+00	0.230E-02 0.174E+01	0.151E-04 0.990E+00
0.180E-05 0.124E+01	0.118E-01 0.521E+00	0.235E-02 0.176E+01	0.141E-04 0.101E+01
0.164E-05 0.125E+01	0.903E-02 0.540E+00	0.197E-02 0.178E+01	0.170E-04 0.103E+01
0.176E-05 0.127E+01	0.797E-02 0.560E+00	0.160E-02 0.180E+01	0.186E-04 0.105E+01
0.186E-05 0.129E+01	0.750E-02 0.579E+00	0.167E-02 0.181E+01	0.317E-04 0.107E+01
0.188E-05 0.131E+01	0.760E-02 0.595E+00	0.160E-02 0.183E+01	0.226E-04 0.109E+01
			0.163E-04 0.110E+01
0.218E-05 0.133E+01	0.841E-02 0.614E+00	0.159E-02 0.185E+01	
0.186E-05 0.135E+01	0.565E-02  0.633E+00	0.141E-02 0.187E+01	0.224E-04 0.112E+01
0.216E-05 0.137E+01	0.758E-02 0.652E+00	0.145E-02 0.189E+01	0.222E-04 0.114E+01
0.230E-05 0.139E+01	0.588E-02 0.671E+00	0.152E-02 0.191E+01	0.165E-04 0.116E+01
0.225E-05 0.140E+01	0.415E-02 0.693E+00	0.155E-02 0.193E+01	0.154E-04 0.118E+01
0.221E-05 0.142E+01	0.537E-02 0.710E+00	0.141E-02 0.195E+01	0.179E-04 0.120E+01
0.230E-05 0.144E+01	0.405E-02 0.729E+00	0.135E-02 0.197E+01	0.155E-04 0.122E+01
0.248E-05 0.146E+01	0.372E-02 0.748E+00	0.137E-02 0.199E+01	0.145E-04 0.124E+01
0.233E-05 0.148E+01	0.404E-02 0.767E+00		0.118E-04 0.125E+01
0.275E-05 0.150E+01	0.369E-02 0.786E+00	Fig. 5.24b	0.179E-04 0.127E+01
0.288E-05 0.152E+01	0.240E-02 0.805E+00		0.123E-04 0.129E+01
		4	
0.275E-05 0.154E+01	0.252E-02 0.824E+00	term 1	0.116E-04 0.131E+01
0.299E-05 0.155E+01	0.228E-02 0.843E+00		0.115E-04 0.133E+01
0.344E-05 0.157E+01	0.173E-02 0.862E+00	0.189E-02 0.114E+00	0.255E-04 0.135E+01
0.383E-05 0.159E+01	0.162E-02 0.881E+00	0.181E-02 0.131E+00	0.167E-04 0.137E+01
0.387E-05 0.161E+01	0.113E-02 0.900E+00	0.178E-02 0.150E+00	0.234E-04 0.139E+01
0.457E-05 0.163E+01	0.118E-02 0.917E+00	0.168E-02 0.169E+00	0.207E-04 0.140E+01
0.582E-05 0.165E+01	0.112E-02 0.936E+00	0.191E-02 0.186E+00	0.146E-04 0.142E+01
	0.818E-03 0.955E+00	0.124E-02 0.205E+00	0.184E-04 0.144E+01
0.599E-05 0.167E+01			
0.796E-05 0.169E+01	0.751E-03 0.974E+00	0.148E-02 0.224E+00	0.256E-04 0.146E+01
0.990E-05 0.170E+01	0.644E-03 0.990E+00	0.131E-02 0.243E+00	0.258E-04 0.148E+01
0.893E-05 0.172E+01	0.556E-03 0.101E+01	0.116E-02 0.260E+00	0.219E-04 0.150E+01
0.703E-05 0.174E+01	0.566E-03 0.103E+01	0.134E-02 0.279E+00	0.147E-04 0.152E+01
0.597E-05 0.176E+01	0.597E-03 0.105E+01	0.138E-02 0.298E+00	0.204E-04 0.154E+01
0.453E-05 0.178E+01	0.551E-03 0.107E+01	0.117E-02 0.317E+00	0.210E-04 0.155E+01
0.335E-05 0.180E+01	0.624E-03 0.109E+01	0.108E-02 0.336E+00	0.241E-04 0.157E+01
			0.339E-04 0.159E+01
0.334E-05 0.181E+01	0.614E-03 0.110E+01	0.962E-03  0.352E+00	
0.312E-05 0.183E+01	0.608E-03 0.112E+01	0.842E-03 0.371E+00	0.238E-04 0.161E+01
0.293E-05 0.185E+01	0.639E-03 0.114E+01	0.739E-03 0.388E+00	0.390E-04 0.163E+01
0.251E-05 0.187E+01	0.565E-03 0.116E+01	0.851E-03 0.407E+00	0.362E-04 0.165E+01
			0.129E-03 0.167E+01
0.254E-05 0.189E+01	0.678E-03 0.118E+01	0.777E-03  0.426E+00	
0.267E-05 0.191E+01	0.678E-03 0.120E+01	0.786E-03 0.445E+00	0.278E-03 0.169E+01
0.269E-05 0.193E+01	0.591E-03 0.122E+01	0.319E-03 0.464E+00	0.250E-03 0.170E+01
0.233E-05 0.195E+01	0.750E-03 0.124E+01	0.233E-03 0.483E+00	0.116E-03 0.172E+01
0.226E-05 0.197E+01	0.685E-03 0.125E+01	0.383E-03 0.502E+00	0.231E-04 0.174E+01
0.223E-05 0.199E+01	0.685E-03 0.127E+01	0.358E-03 0.521E+00	-0.652E-04 0.176E+01
	0.777E-03 0.129E+01	0.951E-04 0.540E+00	-0.140E-03 0.178E+01
Re shear	0.741E-03 0.131E+01	0.271E-03 0.560E+00	-0.323E-03 0.180E+01
Re silear			
	0.892E-03 0.133E+01	0.171E-03 0.579E+00	-0.334E-03 0.181E+01
0.138E-01 0.114E+00	0.747E-03 0.135E+01	0.890E-04 0.595E+00	-0.993E-04 0.183E+01
0.148E-01 0.131E+00	0.887E-03 0.137E+01	0.569E-04 0.614E+00	-0.462E-04 0.185E+01
0.125E-01 0.150E+00	0.942E-03 0.139E+01	-0.155E-04 0.633E+00	-0.514E-05 0.187E+01
0.142E-01 0.169E+00	0.924E-03 0.140E+01	0.345E-06  0.652E+00	-0.398E-05 0.189E+01
0.138E-01 0.186E+00	0.882E-03 0.142E+01	-0.113E-04 0.671E+00	-0.688E-06 0.191E+01
0.150E-01 0.205E+00	0.962E-03 0.144E+01	-0.491E-04 0.693E+00	0.552E-05 0.193E+01
		-0.420E-04 0.710E+00	0.602E-05 0.195E+01
0.152E-01  0.224E+00	0.970E-03 0.146E+01		
0.145E-01 0.243E+00	0.960E-03 0.148E+01	-0.432E-04 0.729E+00	0.364E-05 0.197E+01
0.153E-01 0.260E+00	0.111E-02 0.150E+01	-0.205E-04 0.748E+00	0.836E-05 0.199E+01
0.160E-01 0.279E+00	0.112E-02 0.152E+01	-0.264E-04 0.767E+00	
			town 0
0.156E-01 0.298E+00	0.111E-02 0.154E+01	-0.738E-04 0.786E+00	term 2
0.151E-01 0.317E+00	0.107E-02 0.155E+01	-0.434E-04 0.805E+00	
0.132E-01 0.336E+00	0.114E-02 0.157E+01	-0.152E-04 0.824E+00	0.242E-02 0.114E+00
0.143E-01  0.352E+00	0.119E-02 0.159E+01	-0.487E-04 0.843E+00	0.247E-02 0.131E+00
0.131E-01 0.371E+00	0.111E-02	-0.148E-04 0.862E+00	0.256E-02 0.150E+00
0.160E-01 0.388E+00	0.123E-02 0.163E+01	-0.142E-04 0.881E+00	0.252E-02 0.169E+00
0.130E-01 0.407E+00	0.134E-02 0.165E+01	-0.293E-05 0.900E+00	0.298E-02 0.186E+00

0.204E-02	0.205E+00		0.144E+01		0.729E+00		0.197E+01
0.256E-02	0.224E+00	0.679E-04	0.146E+01	0.998E-06	0.748E+00	0.314E-07	0.199E+01
0.240E-02	0.243E+00	0.686E-04	0.148E+01	0.152E-05	0.767E+00		
	0.260E+00		0.150E+01		0.786E+00	Re s	hear
						100	i i cui
0.265E-02	0.279E+00		0.152E+01		0.805E+00		
0.284E-02	0.298E+00	0.541E-04	0.154E+01	0.765E-06	0.824E+00	0.444E-02	0.114E+00
0.250E-02	0.317E+00	0.552E-04	0.155E+01	0.670E-06	0.843E+00	0.443E-02	0.131E+00
			0.157E+01		0.862E+00		0.150E+00
	0.336E+00						
0.215E-02	0.352E+00	0.831E-04	0.159E+01	0.353E-06	0.881E+00		0.169E+00
0.191E-02	0.371E+00	0.576E-04	0.161E+01	0.295E-06	0.900E+00	0.516E-02	0.186E+00
	0.388E+00		0.163E+01	0.378F-06	0.917E+00	0.344E-02	0.205E+00
							0.224E+00
	0.407E+00		0.165E+01		0.936E+00		
0.186E-02	0.426E+00	0.336E-03	0.167E+01	0.214E-06	0.955E+00		0.243E+00
0.193E-02	0.445E+00	0.762E-03	0.169E+01	0.324E-06	0.974E+00	0.365E-02	0.260E+00
	0.464E+00		0.170E+01	0.108E-06	0.990E+00		0.279E+00
-							0.298E+00
	0.483E+00		0.172E+01		0.101E+01		
0.987E-03	0.502E+00	0.743E-04	0.174E+01	0.167E-06	0.103E+01	0.408E-02	0.317E+00
0.932E-03	0.521E+00	-0.217E-03	0.176E+01	0.202E-06	0.105E+01	0.386E-02	0.336E+00
	0.540E+00		0.178E+01		0.107E+01	0.347E-02	0.352E+00
0.704E-03	0.560E+00		0.180E+01		0.109E+01		0.371E+00
0.450E-03	0.579E+00	-0.120E-02	0.181E+01	0.217E-06	0.110E+01		0.388E+00
0.234E-03	0.595E+00	-0.360E-03	0.183E+01	0.232E-06	0.112E+01	0.333E-02	0.407E+00
	0.614E+00		0.185E+01		0.114E+01	0.309E-02	0.426E+00
							0.445E+00
	0.633E+00		0.187E+01		0.116E+01		
0.905E-06	0.652E+00	-0.147E-04	0.189E+01	0.130E-06	0.118E+01	0.142E-02	0.464E+00
	0.671E+00	-0.256E-05	0.191E+01	0.103E-06	0.120E+01	0.104E-02	0.483E+00
	0.693E+00		0.193E+01		0.122E+01	0.164E-02	0.502E+00
							0.521E+00
	0.710E+00		0.195E+01		0.124E+01		
-0.118E-03	0.729E+00	0.138E-04	0.197E+01	0.268E-07	0.125E+01		0.540E+00
-0.556E-04	0.748E+00	0.317E-04	0.199E+01	0.478E-07	0.127E+01	0.128E-02	0.560E+00
	0.767E+00	0.01.11			0.129E+01		0.579E+00
			0				
	0.786E+00	teri	m 3		0.131E+01		0.595E+00
-0.117E-03	0.805E+00			0.262E-07	0.133E+01	0.386E-03	0.614E+00
-0.408E-04	0.824E+00	0.192E-04	0.114E+00	0.475E-07	0.135E+01	0.695E-04	0.633E+00
	0.843E+00		0.131E+00		0.137E+01	0.125E-03	0.652E+00
							0.671E+00
	0.862E+00		0.150E+00		0.139E+01		
-0.382E-04	0.881E+00	0.271E-04	0.169E+00		0.140E+01	-0.877E-04	0.693E+00
-0.787E-05	0.900E+00	0.263E-04	0.186E+00	0.742E-07	0.142E+01	-0.112E-03	0.710E+00
	0.917E+00		0.205E+00		0.144E+01	0.252E-04	0.729E+00
-0.384E-04	0.936E+00		0.224E+00		0.146E+01		0.748E+00
-0.601E-05	0.955E+00	0.198E-04	0.243E+00	0.106E-06	0.148E+01	-0.415E-04	0.767E+00
-0.229E-04	0.974E+00	0.162E-04	0.260E+00	0.115E-06	0.150E+01	-0.216E-03	0.786E+00
			0.279E+00		0.152E+01		0.805E+00
	0.990E+00						
	0.101E+01		0.298E+00		0.154E+01		0.824E+00
0.440E-04	0.103E+01	0.195E-04	0.317E+00	0.100E-06	0.155E+01	-0.155E-03	0.843E+00
0.473E-04	0.105E+01	0.177E-04	0.336E+00	0.106E-06	0.157E+01	-0.419E-04	0.862E+00
	0.107E+01		0.352E+00		0.159E+01	-0.395E-04	0.881E+00
	0.109E+01		0.371E+00		0.161E+01		0.900E+00
0.405E-04	0.110E+01	0.136E-04	0.388E+00	0.120E-06	0.163E+01		0.917E+00
0.558E-04	0.112E+01	0.184E-04	0.407E+00	0.864E-07	0.165E+01	-0.455E-04	0.936E+00
	0.114E+01		0.426E+00		0.167E+01	-0.601E-06	0.955E+00
							0.974E+00
	0.116E+01		0.445E+00		0.169E+01		
0.394E-04	0.118E+01	0.961E-05	0.464E+00	-0.746E-06	0.170E+01		0.990E+00
0.459E-04	0.120E+01	0.680E-05	0.483E+00	-0.702E-06	0.172E+01	0.571E-04	0.101E+01
	0.122E+01		0.502E+00		0.174E+01		0.103E+01
							0.105E+01
	0.124E+01		0.521E+00		0.176E+01		
0.304E-04	0.125E+01	0.647E-05	0.540E+00	-0.714E-06	0.178E+01		0.107E+01
0.462E-04	0.127E+01	0.913E-05	0.560E+00	-0.621E-06	0.180E+01	0.845E-04	0.109E+01
	0.129E+01		0.579E+00		0.181E+01		0.110E+01
					0.183E+01		0.110E+01
	0.131E+01		0.595E+00				
0.302E-04	0.133E+01	0.526E-05	0.614E+00		0.185E+01	0.846E-04	0.114E+01
0.674E-04	0.135E+01	0.367E-05	0.633E+00	0.385E-07	0.187E+01	0.623E-04	0.116E+01
	0.137E+01		0.652E+00		0.189E+01		0.118E+01
	0.139E+01		0.671E+00		0.191E+01		0.120E+01
0.547E-04	0.140E+01	0.256E-05	0.693E+00	0.304E-07	0.193E+01		0.122E+01
0.389E-04	0.142E+01	0.118E-05	0.710E+00	0.327E-07	0.195E+01	0.537E-04	0.124E+01
		30					

0.431E-04 0.125E+01	-0.288E-02 0.502E+00	-0.451E-03 0.174E+01	-0.170E-04 0.103E+01
0.657E-04 0.127E+01	-0.291E-02 0.521E+00	-0.458E-03 0.176E+01	-0.186E-04 0.105E+01
		-0.377E-03 0.178E+01	-0.317E-04 0.107E+01
0.449E-04 0.129E+01	-0.224E-02 0.540E+00		
0.427E-04 0.131E+01	-0.197E-02 0.560E+00	-0.301E-03 0.180E+01	-0.226E-04 0.109E+01
0.426E-04 0.133E+01	-0.184E-02 0.579E+00	-0.310E-03 0.181E+01	-0.163E-04 0.110E+01
0.946E-04 0.135E+01	-0.188E-02 0.595E+00	-0.294E-03 0.183E+01	-0.224E-04 0.112E+01
0.618E-04 0.137E+01	-0.208E-02 0.614E+00	-0.292E-03 0.185E+01	-0.222E-04 0.114E+01
0.871E-04 0.139E+01	-0.140E-02 0.633E+00	-0.258E-03 0.187E+01	-0.165E-04 0.116E+01
0.770E-04 0.140E+01	-0.186E-02 0.652E+00	-0.264E-03 0.189E+01	-0.154E-04 0.118E+01
0.561E-04 0.142E+01	-0.143E-02 0.671E+00	-0.275E-03 0.191E+01	-0.179E-04 0.120E+01
0.698E-04 0.144E+01	-0.100E-02 0.693E+00	-0.278E-03 0.193E+01	-0.155E-04 0.122E+01
0.967E-04 0.146E+01	-0.130E-02 0.710E+00	-0.254E-03 0.195E+01	-0.145E-04 0.124E+01
0.982E-04 0.148E+01	-0.975E-03 0.729E+00	-0.240E-03 0.197E+01	-0.118E-04 0.125E+01
0.841E-04 0.150E+01	-0.903E-03 0.748E+00	-0.244E-03 0.199E+01	-0.179E-04 0.127E+01
		-0.2442-03 0.1772701	
0.572E-04 0.152E+01	-0.977E-03 0.767E+00		-0.123E-04 0.129E+01
0.788E-04 0.154E+01	-0.904E-03 0.786E+00	u'w'	-0.116E-04 0.131E+01
0.797E-04 0.155E+01	-0.591E-03 0.805E+00		-0.115E-04 0.133E+01
		0.1000.00.0.1140.00	
0.889E-04 0.157E+01	-0.618E-03 0.824E+00	-0.189E-02 0.114E+00	-0.255E-04 0.135E+01
0.120E-03 0.159E+01	-0.555E-03 0.843E+00	-0.181E-02 0.131E+00	-0.167E-04 0.137E+01
0.843E-04 0.161E+01	-0.428E-03 0.862E+00	-0.178E-02 0.150E+00	-0.234E-04 0.139E+01
0.137E-03 0.163E+01	-0.399E-03 0.881E+00	-0.168E-02 0.169E+00	-0.207E-04 0.140E+01
0.130E-03 0.165E+01	-0.282E-03 0.900E+00	-0.191E-02 0.186E+00	-0.146E-04 0.142E+01
0.466E-03 0.167E+01	-0.293E-03 0.917E+00	-0.124E-02 0.205E+00	-0.184E-04 0.144E+01
0.103E-02 0.169E+01	-0.277E-03 0.936E+00	-0.148E-02 0.224E+00	-0.256E-04 0.146E+01
0.942E-03 0.170E+01	-0.205E-03 0.955E+00	-0.131E-02 0.243E+00	-0.258E-04 0.148E+01
0.435E-03 0.172E+01	-0.189E-03 0.974E+00	-0.116E-02 0.260E+00	-0.219E-04 0.150E+01
0.713E-04 0.174E+01	-0.163E-03 0.990E+00	-0.134E-02 0.279E+00	-0.147E-04 0.152E+01
-0.312E-03 0.176E+01	-0.142E-03 0.101E+01	-0.138E-02 0.298E+00	-0.204E-04 0.154E+01
-0.666E-03 0.178E+01	-0.147E-03 0.103E+01	-0.117E-02 0.317E+00	-0.210E-04 0.155E+01
-0.150E-02 0.180E+01	-0.157E-03 0.105E+01	-0.108E-02 0.336E+00	-0.241E-04 0.157E+01
-0.157E-02 0.181E+01	-0.146E-03 0.107E+01	-0.962E-03 0.352E+00	-0.339E-04 0.159E+01
-0.460E-03 0.183E+01	-0.166E-03 0.109E+01	-0.842E-03 0.371E+00	-0.238E-04 0.161E+01
	-0.100E-03 0.103E+01	-0.042E-03 0.371E-T00	-0.230D-04 0.101D101
	0.4645 00 0.4105 01	0.5000.00 0.0000.00	0.000E 04 0.160E 01
-0.214E-03 0.185E+01	-0.164E-03 0.110E+01	-0.739E-03 0.388E+00	-0.390E-04 0.163E+01
-0.214E-03 0.185E+01	-0.164E-03	-0.739E-03	-0.390E-04 0.163E+01 -0.362E-04 0.165E+01
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01	-0.851E-03 0.407E+00	-0.362E-04 0.165E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.178E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.178E+01 0.323E-03 0.180E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.178E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01 Fig. 5.25a	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.178E+01 0.323E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.178E+01 0.323E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01 0.993E-04 0.183E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.222E-03 0.137E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.226E-03 0.137E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.226E-03 0.137E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.219E-03 0.142E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.221E-03 0.139E+01 -0.221E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.219E-03 0.142E+01 -0.241E-03 0.144E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.219E-03 0.142E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.124E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.221E-03 0.139E+01 -0.221E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.219E-03 0.142E+01 -0.241E-03 0.144E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.179E-03 0.127E+01 -0.189E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.135E+01 -0.187E-03 0.135E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.146E+01 -0.240E-03 0.148E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.244E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.480E-02 0.260E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.135E+01 -0.22E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.146E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.592E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.480E-02 0.279E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01 -0.279E-03 0.152E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.244E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.480E-02 0.260E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.135E+01 -0.22E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.146E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.476E-02 0.169E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.592E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.480E-02 0.298E+00 -0.467E-02 0.298E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.176E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.226E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.152E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.592E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.486E-02 0.260E+00 -0.486E-02 0.279E+00 -0.467E-02 0.298E+00 -0.436E-02 0.298E+00 -0.436E-02 0.317E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.179E-03 0.129E+01 -0.199E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.146E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.155E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.180E+01 0.323E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01 0.993E-04 0.185E+01 0.514E-05 0.187E+01 0.398E-05 0.189E+01 -0.552E-05 0.193E+01 -0.602E-05 0.195E+01 -0.364E-05 0.197E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.599E-02 0.243E+00 -0.486E-02 0.279E+00 -0.486E-02 0.298E+00 -0.436E-02 0.317E+00 -0.436E-02 0.317E+00 -0.375E-02 0.336E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.236E-03 0.135E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.279E-03 0.150E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.155E+01 -0.266E-03 0.155E+01 -0.266E-03 0.155E+01 -0.290E-03 0.155E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01 0.993E-04 0.183E+01 0.462E-04 0.185E+01 0.514E-05 0.187E+01 0.398E-05 0.189E+01 -0.552E-05 0.193E+01 -0.602E-05 0.195E+01 -0.364E-05 0.197E+01 -0.836E-05 0.199E+01  Fig. 5.25b  ρ'u'  0.546E-02 0.114E+00
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.499E-02 0.186E+00 -0.592E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.486E-02 0.260E+00 -0.486E-02 0.279E+00 -0.467E-02 0.298E+00 -0.436E-02 0.298E+00 -0.436E-02 0.317E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.176E-03 0.125E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.179E-03 0.129E+01 -0.199E-03 0.131E+01 -0.26E-03 0.133E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.236E-03 0.139E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.146E+01 -0.240E-03 0.148E+01 -0.276E-03 0.150E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.155E+01	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.180E+01 0.323E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01 0.993E-04 0.185E+01 0.514E-05 0.187E+01 0.398E-05 0.189E+01 -0.552E-05 0.193E+01 -0.602E-05 0.195E+01 -0.364E-05 0.197E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.592E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.486E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.436E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04 0.165E+01 -0.129E-03 0.167E+01 -0.278E-03 0.169E+01 -0.250E-03 0.170E+01 -0.116E-03 0.172E+01 -0.231E-04 0.174E+01 0.652E-04 0.176E+01 0.140E-03 0.180E+01 0.323E-03 0.180E+01 0.334E-03 0.181E+01 0.993E-04 0.185E+01 0.514E-05 0.187E+01 0.398E-05 0.189E+01 -0.552E-05 0.193E+01 -0.602E-05 0.195E+01 -0.364E-05 0.197E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.836E-05 0.199E+01 -0.846E-02 0.114E+00 0.601E-02 0.131E+00
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.592E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.436E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.399E-02 0.371E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.236E-03 0.135E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.150E+01 -0.277E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.155E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.159E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.486E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.436E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.388E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.127E+01 -0.198E-03 0.131E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.135E+01 -0.236E-03 0.137E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.152E+01 -0.276E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.155E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.292E-03 0.157E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.159E+01 -0.292E-03 0.161E+01 -0.292E-03 0.163E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.592E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.436E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.399E-02 0.371E+00	-0.163E-03 0.112E+01 -0.168E-03 0.114E+01 -0.148E-03 0.116E+01 -0.176E-03 0.118E+01 -0.175E-03 0.120E+01 -0.152E-03 0.122E+01 -0.193E-03 0.122E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.175E-03 0.127E+01 -0.199E-03 0.129E+01 -0.188E-03 0.131E+01 -0.226E-03 0.133E+01 -0.236E-03 0.135E+01 -0.231E-03 0.140E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.241E-03 0.144E+01 -0.240E-03 0.150E+01 -0.277E-03 0.152E+01 -0.277E-03 0.152E+01 -0.279E-03 0.155E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.157E+01 -0.290E-03 0.159E+01	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.317E+00 -0.466E-02 0.375E-02 -0.436E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.371E+00 -0.436E-02 0.388E+00 -0.436E-02 0.388E+00 -0.346E-02 0.388E+00 -0.346E-02 0.407E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.375E-00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.466E-02 0.371E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.466E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.407E+00 -0.335E-02 0.426E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.37E+00 -0.466E-02 0.37E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.366E-02 0.446E+00 -0.335E-02 0.426E+00 -0.384E-02 0.445E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.298E+00 -0.466E-02 0.375E-00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.466E-02 0.371E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.466E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.388E+00 -0.366E-02 0.407E+00 -0.335E-02 0.426E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04
-0.214E-03 0.185E+01 -0.210E-04 0.187E+01 -0.160E-04 0.189E+01 -0.564E-06 0.191E+01 0.288E-04 0.193E+01 0.315E-04 0.195E+01 0.197E-04 0.197E+01 0.428E-04 0.199E+01  Fig. 5.25a  u'v'  -0.564E-02 0.114E+00 -0.587E-02 0.131E+00 -0.476E-02 0.150E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.532E-02 0.169E+00 -0.522E-02 0.205E+00 -0.509E-02 0.224E+00 -0.466E-02 0.243E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.279E+00 -0.466E-02 0.37E+00 -0.466E-02 0.37E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.399E-02 0.352E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.375E-02 0.336E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.361E-02 0.371E+00 -0.366E-02 0.446E+00 -0.335E-02 0.426E+00 -0.384E-02 0.445E+00	-0.163E-03	-0.851E-03	-0.362E-04

0.5005.00	0.0702.00	0.226E 02	0.152E+01	0.150E.02	0.805E+00		
	0.279E+00		0.152E+01 0.154E+01		0.803E+00 0.824E+00	0.242E-02	0.114E+00
	0.298E+00		0.154E+01 0.155E+01		0.843E+00		0.114E+00 0.131E+00
	0.317E+00 0.336E+00		0.155E+01		0.862E+00		0.151E+00
-			0.157E+01 0.159E+01		0.881E+00		0.150E+00 0.169E+00
	0.352E+00						0.186E+00
	0.371E+00		0.161E+01		0.900E+00		
	0.388E+00		0.163E+01		0.917E+00		0.205E+00
	0.407E+00		0.165E+01		0.936E+00		0.224E+00
	0.426E+00		0.167E+01		0.955E+00		0.243E+00
	0.445E+00		0.169E+01		0.974E+00		0.260E+00
	0.464E+00		0.170E+01		0.990E+00		0.279E+00
	0.483E+00		0.172E+01		0.101E+01		0.298E+00
	0.502E+00		0.174E+01		0.103E+01		0.317E+00
	0.521E+00		0.176E+01		0.105E+01		0.336E+00
	0.540E+00	*	0.178E+01		0.107E+01		0.352E+00
	0.560E+00		0.180E+01		0.109E+01		0.371E+00
0.273E-02	0.579E+00		0.181E+01		0.110E+01		0.388E+00
0.297E-02	0.595E+00		0.183E+01		0.112E+01		0.407E+00
0.318E-02	0.614E+00	0.237E-03	0.185E+01		0.114E+01		0.426E+00
0.212E-02	0.633E+00	0.207E-03	0.187E+01	-0.372E-03	0.116E+01		0.445E+00
0.283E-02	0.652E+00	0.211E-03	0.189E+01	-0.447E-03	0.118E+01		0.464E+00
0.211E-02	0.671E+00	0.224E-03	0.191E+01	-0.450E-03	0.120E+01		0.483E+00
0.144E-02	0.693E+00	0.228E-03	0.193E+01	-0.390E-03	0.122E+01	-0.987E-03	0.502E+00
0.190E-02	0.710E+00	0.202E-03	0.195E+01	-0.498E-03	0.124E+01	-0.932E-03	0.521E+00
0.132E-02	0.729E+00	0.197E-03	0.197E+01	-0.455E-03	0.125E+01	-0.246E-03	0.540E+00
0.121E-02	0.748E+00	0.197E-03	0.199E+01	-0.452E-03	0.127E+01	-0.704E-03	0.560E+00
0.158E-02	0.767E+00			-0.516E-03	0.129E+01	-0.450E-03	0.579E+00
0.118E-02	0.786E+00	p'	v'	-0.490E-03	0.131E+01	-0.234E-03	0.595E+00
0.726E-03	0.805E+00			-0.591E-03	0.133E+01	-0.149E-03	0.614E+00
0.812E-03	0.824E+00	-0.726E-02	0.114E+00	-0.495E-03	0.135E+01	0.406E-04	0.633E+00
0.759E-03	0.843E+00	-0.803E-02	0.131E+00	-0.589E-03	0.137E+01	-0.905E-06	0.652E+00
0.506E-03	0.862E+00	-0.684E-02	0.150E+00	-0.625E-03	0.139E+01	0.301E-04	0.671E+00
0.506E-03	0.881E+00	-0.798E-02	0.169E+00	-0.613E-03	0.140E+01	0.132E-03	0.693E+00
0.310E-03	0.900E+00	-0.781E-02	0.186E+00	-0.584E-03	0.142E+01	0.114E-03	0.710E+00
0.337E-03	0.917E+00	-0.858E-02	0.205E+00	-0.639E-03	0.144E+01	0.118E-03	0.729E+00
0.322E-03	0.936E+00	-0.881E-02	0.224E+00	-0.641E-03	0.146E+01	0.556E-04	0.748E+00
0.221E-03	0.955E+00	-0.854E-02	0.243E+00	-0.637E-03	0.148E+01	0.712E-04	0.767E+00
0.213E-03	0.974E+00	-0.920E-02	0.260E+00	-0.734E-03	0.150E+01	0.198E-03	0.786E+00
0.172E-03	0.990E+00	-0.964E-02	0.279E+00	-0.741E-03	0.152E+01	0.117E-03	0.805E+00
0.141E-03	0.101E+01	-0.963E-02	0.298E+00	-0.733E-03	0.154E+01	0.408E-04	0.824E+00
0.141E-03	0.103E+01	-0.934E-02	0.317E+00	-0.698E-03	0.155E+01	0.131E-03	0.843E+00
0.152E-03	0.105E+01	-0.825E-02	0.336E+00	-0.740E-03	0.157E+01	0.398E-04	0.862E+00
0.144E-03	0.107E+01	-0.891E-02	0.352E+00	-0.767E-03	0.159E+01	0.382E-04	0.881E+00
0.159E-03	0.109E+01	-0.819E-02	0.371E+00	-0.706E-03	0.161E+01	0.787E-05	0.900E+00
0.156E-03			0.388E+00	-0.780E-03	0.163E+01	-0.816E-05	0.917E+00
0.147E-03	0.112E+01	-0.814E-02	0.407E+00	-0.830E-03	0.165E+01	0.384E-04	0.936E+00
0.170E-03	0.114E+01	-0.805E-02	0.426E+00	-0.787E-03	0.167E+01	0.601E-05	0.955E+00
0.155E-03			0.445E+00	-0.909E-03			0.974E+00
0.174E-03		-0.786E-02	0.464E+00	-0.143E-02	0.170E+01	-0.399E-04	0.990E+00
0.167E-03			0.483E+00	-0.125E-02	0.172E+01	-0.369E-04	0.101E+01
0.146E-03			0.502E+00	-0.145E-02		-0.440E-04	0.103E+01
0.173E-03		-0.759E-02		-0.152E-02		-0.473E-04	0.105E+01
0.158E-03		-0.580E-02		-0.129E-02	0.178E+01	-0.793E-04	0.107E+01
0.161E-03		-0.512E-02		-0.106E-02		-0.560E-04	
0.171E-03		-0.483E-02		-0.111E-02		-0.405E-04	
0.175E-03		-0.493E-02		-0.107E-02		-0.558E-04	
0.195E-03		-0.543E-02		-0.107E-02		-0.555E-04	
0.169E-03		-0.365E-02		-0.952E-03		-0.418E-04	
0.192E-03		-0.489E-02		-0.976E-03		-0.394E-04	
0.200E-03		-0.378E-02		-0.102E-02		-0.459E-04	
0.192E-03		-0.269E-02		-0.104E-02		-0.398E-04	
0.190E-03		-0.353E-02		-0.956E-03		-0.375E-04	
0.197E-03		-0.265E-02		-0.910E-03		-0.304E-04	
0.212E-03		-0.245E-02		-0.926E-03		-0.462E-04	
0.200E-03		-0.263E-02		30		-0.317E-04	
0.231E-03		-0.243E-02		ρ'ι	w'	-0.303E-04	
		J.= .DE 02		P			

-0.302E-04 0.133E+01			
	4.65E-06 1.09E+00	0.699E-04 0.951E+00	0.284E-03 0.480E+00
-0.674E-04 0.135E+01	2.62E-06 1.13E+00	0.439E-04 0.974E+00	0.236E-03 0.503E+00
-0.443E-04 0.137E+01	1.45E-06 1.17E+00	0.449E-04 0.994E+00	0.220E-03  0.526E+00
-0.621E-04 0.139E+01	7.82E-07 1.21E+00	0.528E-04 0.102E+01	0.277E-03 0.549E+00
-0.547E-04 0.140E+01	4.20E-07 1.24E+00	0.515E-04 0.104E+01	0.167E-03 0.571E+00
-0.389E-04 0.142E+01	2.63E-07 1.28E+00	0.473E-04 0.106E+01	0.128E-03 0.594E+00
-0.490E-04 0.144E+01	1.70E-07 1.32E+00	0.434E-04 0.109E+01	0.111E-03 0.617E+00
		0.363E-04 0.111E+01	0.191E-03 0.640E+00
-0.679E-04 0.146E+01	1.28E-07 1.36E+00		
-0.686E-04 0.148E+01	9.43E-08 1.39E+00	0.339E-04 0.113E+01	0.102E-03 0.660E+00
-0.581E-04 0.150E+01	7.61E-08 1.43E+00	0.124E-04 0.115E+01	0.121E-03 0.683E+00
			0.201E-03 0.706E+00
-0.389E-04 0.152E+01	5.77E-08 1.47E+00	0.343E-04 0.118E+01	
-0.541E-04 0.154E+01	3,96E-08 1,49E+00	0.242E-04 0.120E+01	0.107E-03 0.726E+00
-0.552E-04 0.155E+01	2.19E-08 1.52E+00	0.264E-04 0.122E+01	0.693E-04 0.749E+00
-0.614E-04 0.157E+01	2.43E-08 1.55E+00	0.206E-04 0.125E+01	0.705E-04 0.769E+00
-0.831E-04 0.159E+01	1.99E-08 1.58E+00	0.238E-04 0.127E+01	0.554E-04 0.791E+00
-0.576E-04 0.161E+01	1.81E-08 1.62E+00	0.366E-04 0.129E+01	0.176E-04 0.814E+00
-0.950E-04 0.163E+01	1.42E-08 1.65E+00	0.196E-04 0.131E+01	0.255E-04 0.837E+00
-0.908E-04 0.165E+01	1.01E-08 1.69E+00	0.395E-04 0.134E+01	0.251E-04  0.860E+00
-0.336E-03 0.167E+01	7.73E-09 1.72E+00	0.326E-04 0.136E+01	0.265E-04 0.883E+00
-0.762E-03 0.169E+01	4.34E-09 1.76E+00	0.473E-04 0.138E+01	0.981E-05 0.906E+00
-0.725E-03 0.170E+01	5.40E-09 1.80E+00	0.496E-04 0.140E+01	0.223E-04 0.929E+00
-0.355E-03 0.172E+01	5.05E-08 1.84E+00	0.448E-04 0.143E+01	0.169E-04 0.951E+00
-0.743E-04 0.174E+01	9.22E-08 1.87E+00	0.363E-04 0.145E+01	0.108E-04 0.974E+00
0.217E-03 0.176E+01	1.01E-07 1.91E+00	0.468E-04 0.147E+01	0.110E-04 0.994E+00
0.478E-03 0.178E+01	8.30E-08 1.95E+00	0.450E-04 0.149E+01	0.130E-04 0.102E+01
0.114E-02 0.180E+01	4.48E-08 1.99E+00	0.442E-04 0.152E+01	0.126E-04 0.104E+01
0.120E-02 0.181E+01		0.188E-04 0.154E+01	0.116E-04 0.106E+01
0.360E-03 0.183E+01	Re shear stress	0.360E-04 0.156E+01	0.107E-04 0.109E+01
	NO SHOW SHOOS		
0.169E-03 0.185E+01		0.473E-04 0.158E+01	0.902E-05 0.111E+01
0.190E-04 0.187E+01	0.273E-02 0.134E+00	0.224E-04 0.161E+01	0.842E-05 0.113E+01
0.147E-04 0.189E+01	0.245E-02 0.157E+00	0.395E-04 0.163E+01	0.339E-05 0.115E+01
0.256E-05 0.191E+01	0.314E-02 0.180E+00	0.498E-04 0.165E+01	0.861E-05 0.118E+01
-0.207E-04 0.193E+01	0.236E-02 0.200E+00	0.362E-04 0.167E+01	0.628E-05 0.120E+01
-0.227E-04 0.195E+01	0.195E-02 0.223E+00	0.526E-04 0.169E+01	0.677E-05 0.122E+01
		0.556E-04 0.172E+01	
-0.138E-04 0.197E+01	0.183E-02 0.243E+00		0.538E-05 0.125E+01
0.0100 01.000.01		0.251E-04 0.174E+01	
-0.317E-04 0.199E+01	0.230E-02 0.263E+00	0.231D-04 0.174DT01	0.614E-05 0.127E+01
-0.317E-04 0.199E+01			
	0.191E-02 0.283E+00	0.430E-04 0.176E+01	0.918E-05 0.129E+01
-0.317E-04 0.199E+01 Fig. 5.26a	0.191E-02	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01
	0.191E-02 0.283E+00	0.430E-04 0.176E+01	0.918E-05 0.129E+01
Fig. 5.26a	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01
	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01
Fig. 5.26a Prandtl data	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01
Fig. 5.26a	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.194E+01 0.254E-04 0.194E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.194E+01 0.254E-04 0.194E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.154E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.886E-05 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01
Fig. 5.26a Prandtl data 9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.54E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.101E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.505E-04 0.199E+01 incompressible term	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01
Fig. 5.26a Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.54E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01
Fig. 5.26a Prandtl data 9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.54E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.101E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.505E-04 0.199E+01 incompressible term	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.145E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term 0.143E-02 0.134E+00 0.118E-02 0.157E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.401E-03 0.660E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.154E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01 0.876E-05 0.167E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.156E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.401E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.481E-05 0.154E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01 0.876E-05 0.167E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.401E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.768E-03 0.706E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01  incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.118E-02 0.157E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.1565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01 0.876E-05 0.167E+01 0.876E-05 0.167E+01 0.126E-04 0.169E+01 0.132E-04 0.172E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.506E-03 0.571E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.768E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01  incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.118E-02 0.157E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.817E-03 0.263E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.186E-05       0.145E+01         0.113E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.14E-04       0.158E+01         0.565E-05       0.161E+01         0.959E-05       0.163E+01         0.119E-04       0.165E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.126E-04       0.169E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.401E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.768E-03 0.706E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.185E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01  incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.118E-02 0.157E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00	0.918E-05 0.129E+01 0.519E-05 0.131E+01 0.979E-05 0.134E+01 0.820E-05 0.136E+01 0.117E-04 0.138E+01 0.121E-04 0.140E+01 0.109E-04 0.143E+01 0.113E-04 0.147E+01 0.108E-04 0.149E+01 0.107E-04 0.152E+01 0.878E-05 0.156E+01 0.114E-04 0.158E+01 0.1565E-05 0.161E+01 0.959E-05 0.163E+01 0.119E-04 0.165E+01 0.876E-05 0.167E+01 0.876E-05 0.167E+01 0.126E-04 0.169E+01 0.132E-04 0.172E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.506E-03 0.571E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.768E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01  incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.118E-02 0.157E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.817E-03 0.263E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.186E-05       0.145E+01         0.113E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.14E-04       0.158E+01         0.565E-05       0.161E+01         0.959E-05       0.163E+01         0.119E-04       0.165E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.126E-04       0.169E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.749E+00 0.290E-03 0.769E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.539E-03 0.306E+00	0.918E-05         0.129E+01           0.519E-05         0.131E+01           0.979E-05         0.134E+01           0.820E-05         0.136E+01           0.117E-04         0.138E+01           0.121E-04         0.140E+01           0.109E-04         0.143E+01           0.186E-05         0.145E+01           0.113E-04         0.147E+01           0.108E-04         0.149E+01           0.107E-04         0.152E+01           0.481E-05         0.154E+01           0.878E-05         0.156E+01           0.114E-04         0.158E+01           0.565E-05         0.161E+01           0.959E-05         0.163E+01           0.119E-04         0.165E+01           0.126E-04         0.169E+01           0.132E-04         0.172E+01           0.631E-05         0.174E+01           0.104E-04         0.176E+01           0.19E-04         0.179E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.79E+00 0.290E-03 0.791E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.306E+00 0.603E-03 0.329E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.138E-05       0.145E+01         0.113E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.114E-04       0.158E+01         0.1565E-05       0.161E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.19E-04       0.165E+01         0.126E-04       0.169E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.104E-04       0.176E+01         0.15E-05       0.174E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.19E-04       0.179E+01         0.19E-05       0.181E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.640E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.749E+00 0.290E-03 0.769E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.539E-03 0.306E+00	0.918E-05         0.129E+01           0.519E-05         0.131E+01           0.979E-05         0.134E+01           0.820E-05         0.136E+01           0.117E-04         0.138E+01           0.121E-04         0.140E+01           0.109E-04         0.143E+01           0.186E-05         0.145E+01           0.113E-04         0.147E+01           0.108E-04         0.149E+01           0.107E-04         0.152E+01           0.481E-05         0.154E+01           0.878E-05         0.156E+01           0.114E-04         0.158E+01           0.565E-05         0.161E+01           0.959E-05         0.163E+01           0.119E-04         0.165E+01           0.126E-04         0.169E+01           0.132E-04         0.172E+01           0.631E-05         0.174E+01           0.104E-04         0.176E+01           0.19E-04         0.179E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.79E+00 0.290E-03 0.791E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.194E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.306E+00 0.603E-03 0.329E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.138E-05       0.145E+01         0.113E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.114E-04       0.158E+01         0.1565E-05       0.161E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.19E-04       0.165E+01         0.126E-04       0.169E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.104E-04       0.176E+01         0.15E-05       0.174E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.19E-04       0.179E+01         0.19E-05       0.181E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01 1.13E-04 8.70E-01 6.83E-05 9.07E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.749E+00 0.290E-03 0.749E+00 0.227E-03 0.791E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.106E-03 0.837E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.220E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.539E-03 0.306E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.470E-03 0.371E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.13E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.114E-04       0.158E+01         0.565E-05       0.161E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.126E-04       0.167E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.15E-04       0.179E+01         0.15E-04       0.179E+01         0.15E-04       0.179E+01         0.15E-04       0.179E+01         0.15E-04       0.179E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.178E+01         0.15E-04       0.
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01 1.13E-04 8.70E-01 6.83E-05 9.07E-01 4.06E-05 9.45E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.769E+00 0.220E-03 0.749E+00 0.227E-03 0.791E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.106E-03 0.837E+00 0.104E-03 0.860E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.306E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.470E-03 0.371E+00 0.515E-03 0.391E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.13E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.114E-04       0.158E+01         0.1565E-05       0.161E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.126E-04       0.167E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.15E-04       0.176E+01         0.115E-04       0.176E+01         0.115E-04       0.179E+01         0.144E-04       0.181E+01         0.144E-04       0.185E+01         0.144E-04       0.185E+01         0.1969E-05       0.181E+01         0.1969E-05       0.187E+01         0.1969E-05       0.187E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01 1.13E-04 8.70E-01 6.83E-05 9.07E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.470E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.726E+00 0.280E-03 0.749E+00 0.290E-03 0.749E+00 0.227E-03 0.791E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.106E-03 0.837E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.349E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.470E-03 0.391E+00 0.515E-03 0.391E+00 0.423E-03 0.414E+00	0.918E-05         0.129E+01           0.519E-05         0.131E+01           0.979E-05         0.134E+01           0.820E-05         0.136E+01           0.117E-04         0.138E+01           0.121E-04         0.140E+01           0.109E-04         0.143E+01           0.13E-04         0.147E+01           0.113E-04         0.147E+01           0.108E-04         0.149E+01           0.107E-04         0.152E+01           0.481E-05         0.154E+01           0.878E-05         0.156E+01           0.14E-04         0.158E+01           0.1565E-05         0.161E+01           0.876E-05         0.163E+01           0.119E-04         0.165E+01           0.126E-04         0.169E+01           0.132E-04         0.172E+01           0.631E-05         0.174E+01           0.14E-04         0.176E+01           0.15E-04         0.179E+01           0.15E-04         0.179E+01           0.15E-04         0.18E+01           0.144E-04         0.183E+01           0.1969E-05         0.181E+01           0.190E-05         0.185E+01           0.110E-04         0.187E+01      <
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01 1.13E-04 8.70E-01 6.83E-05 9.07E-01 4.06E-05 9.45E-01 2.39E-05 9.83E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.815E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.706E+00 0.220E-03 0.749E+00 0.227E-03 0.791E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.106E-03 0.837E+00 0.104E-03 0.860E+00 0.110E-03 0.883E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.227E-04 0.190E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.505E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.349E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.470E-03 0.391E+00 0.515E-03 0.391E+00 0.423E-03 0.414E+00	0.918E-05       0.129E+01         0.519E-05       0.131E+01         0.979E-05       0.134E+01         0.820E-05       0.136E+01         0.117E-04       0.138E+01         0.121E-04       0.140E+01         0.109E-04       0.143E+01         0.13E-04       0.147E+01         0.108E-04       0.149E+01         0.107E-04       0.152E+01         0.481E-05       0.154E+01         0.878E-05       0.156E+01         0.114E-04       0.158E+01         0.1565E-05       0.161E+01         0.876E-05       0.167E+01         0.126E-04       0.167E+01         0.132E-04       0.172E+01         0.631E-05       0.174E+01         0.15E-04       0.176E+01         0.115E-04       0.176E+01         0.115E-04       0.179E+01         0.144E-04       0.181E+01         0.144E-04       0.185E+01         0.144E-04       0.185E+01         0.1969E-05       0.181E+01         0.1969E-05       0.187E+01         0.1969E-05       0.187E+01
Fig. 5.26a  Prandtl data  9.22E-04 2.49E-01 1.07E-03 2.57E-01 1.81E-03 2.73E-01 1.84E-03 2.97E-01 1.56E-03 3.25E-01 1.24E-03 3.56E-01 9.78E-04 3.90E-01 1.08E-03 4.25E-01 9.59E-04 4.61E-01 7.35E-04 4.98E-01 5.07E-04 5.34E-01 3.26E-04 5.72E-01 3.40E-04 6.09E-01 8.97E-04 6.46E-01 8.52E-04 6.83E-01 6.50E-04 7.20E-01 4.51E-04 7.58E-01 2.93E-04 7.95E-01 1.84E-04 8.33E-01 1.13E-04 8.70E-01 6.83E-05 9.07E-01 4.06E-05 9.45E-01	0.191E-02 0.283E+00 0.160E-02 0.306E+00 0.188E-02 0.329E+00 0.168E-02 0.349E+00 0.153E-02 0.371E+00 0.168E-02 0.391E+00 0.139E-02 0.414E+00 0.147E-02 0.437E+00 0.126E-02 0.457E+00 0.101E-02 0.480E+00 0.843E-03 0.503E+00 0.815E-03 0.526E+00 0.105E-02 0.549E+00 0.655E-03 0.571E+00 0.506E-03 0.594E+00 0.442E-03 0.617E+00 0.751E-03 0.660E+00 0.470E-03 0.683E+00 0.470E-03 0.706E+00 0.419E-03 0.769E+00 0.220E-03 0.749E+00 0.227E-03 0.791E+00 0.717E-04 0.814E+00 0.106E-03 0.837E+00 0.104E-03 0.860E+00	0.430E-04 0.176E+01 0.480E-04 0.179E+01 0.400E-04 0.181E+01 0.603E-04 0.183E+01 0.278E-04 0.185E+01 0.449E-04 0.187E+01 0.347E-04 0.190E+01 0.227E-04 0.192E+01 0.254E-04 0.197E+01 0.495E-04 0.199E+01 incompressible term  0.143E-02 0.134E+00 0.139E-02 0.180E+00 0.947E-03 0.200E+00 0.733E-03 0.223E+00 0.663E-03 0.243E+00 0.664E-03 0.283E+00 0.603E-03 0.306E+00 0.526E-03 0.349E+00 0.470E-03 0.371E+00 0.515E-03 0.391E+00	0.918E-05         0.129E+01           0.519E-05         0.131E+01           0.979E-05         0.134E+01           0.820E-05         0.136E+01           0.117E-04         0.138E+01           0.121E-04         0.140E+01           0.109E-04         0.143E+01           0.13E-04         0.147E+01           0.113E-04         0.147E+01           0.108E-04         0.149E+01           0.107E-04         0.152E+01           0.481E-05         0.154E+01           0.878E-05         0.156E+01           0.14E-04         0.158E+01           0.1565E-05         0.161E+01           0.876E-05         0.163E+01           0.119E-04         0.165E+01           0.126E-04         0.169E+01           0.132E-04         0.172E+01           0.631E-05         0.174E+01           0.14E-04         0.176E+01           0.15E-04         0.179E+01           0.15E-04         0.179E+01           0.15E-04         0.18E+01           0.144E-04         0.183E+01           0.1969E-05         0.181E+01           0.190E-05         0.185E+01           0.110E-04         0.187E+01      <

0.125E-04 0.197E+01	1.58E-06 1.84E+00	0.565E-03 0.116E+01	0.384E-02  0.445E+00
0.123E-04 0.199E+01	9.96E-07 1.86E+00	0.678E-03 0.118E+01	0.314E-02  0.464E+00
	6.21E-07 1.89E+00	0.678E-03 0.120E+01	0.319E-02 0.483E+00
Fig. 5.26b	3.88E-07 1.91E+00	0.591E-03 0.122E+01	0.288E-02 0.502E+00
<u> </u>	2.39E-07 1.94E+00	0.750E-03 0.124E+01	0.291E-02 0.521E+00
Prandtl	1.49E-07 1.96E+00	0.685E-03 0.125E+01	0.224E-02 0.540E+00
Tuncti	9.12E-08 1.99E+00	0.685E-03 0.127E+01	0.197E-02 0.560E+00
4 70E 02 2 22E 01	9.12E-00 1.99E+00	0.777E-03 0.129E+01	0.184E-02 0.579E+00
4.70E-03 2.23E-01	D - 1		
4.05E-03 2.30E-01	Re shear stress	0.741E-03 0.131E+01	0.188E-02 0.595E+00
3.49E-03 2.45E-01		0.892E-03 0.133E+01	0.208E-02  0.614E+00
2.66E-03 2.65E-01	0.138E-01 0.114E+00	0.747E-03 0.135E+01	0.140E-02
1.92E-03 2.91E-01	0.148E-01 0.131E+00	0.887E-03 0.137E+01	0.186E-02  0.652E+00
1.40E-03 3.19E-01	0.125E-01 0.150E+00	0.942E-03 0.139E+01	0.143E-02  0.671E+00
1.10E-03 3.48E-01	0.142E-01 0.169E+00	0.924E-03 0.140E+01	0.100E-02
8.46E-04 3.79E-01	0.138E-01 0.186E+00	0.882E-03 0.142E+01	0.130E-02 0.710E+00
6.23E-04 4.11E-01	0.150E-01 0.205E+00	0.962E-03 0.144E+01	0.975E-03 0.729E+00
4.15E-04 4.44E-01	0.152E-01 0.224E+00	0.970E-03 0.146E+01	0.903E-03 0.748E+00
3.05E-04 4.76E-01	0.145E-01 0.243E+00	0.960E-03 0.148E+01	0.977E-03 0.767E+00
2.03E-04 5.09E-01	0.153E-01 0.260E+00	0.111E-02 0.150E+01	0.904E-03 0.786E+00
1.30E-04 5.42E-01	0.160E-01 0.279E+00	0.112E-02 0.152E+01	0.591E-03  0.805E+00
	0.156E-01 0.298E+00	0.111E-02 0.154E+01	0.618E-03  0.824E+00
1.18E-04 5.75E-01			
1.91E-04 6.08E-01	0.151E-01 0.317E+00	0.107E-02 0.155E+01	0.555E-03
1.50E-04 6.41E-01	0.132E-01 0.336E+00	0.114E-02 0.157E+01	0.428E-03
3.57E-04 6.74E-01	0.143E-01 0.352E+00	0.119E-02 0.159E+01	0.399E-03 0.881E+00
3.41E-04 7.07E-01	0.131E-01 0.371E+00	0.111E-02 0.161E+01	0.282E-03  0.900E+00
2.62E-04 7.40E-01	0.160E-01 0.388E+00	0.123E-02 0.163E+01	0.293E-03 0.917E+00
1.82E-04 7.73E-01	0.130E-01 0.407E+00	0.134E-02 0.165E+01	0.277E-03 0.936E+00
1.19E-04 8.06E-01	0.127E-01 0.426E+00	0.129E-02 0.167E+01	0.205E-03 0.955E+00
7.48E-05 8.39E-01	0.150E-01 0.445E+00	0.155E-02 0.169E+01	0.189E-03 0.974E+00
4.21E-05 8.72E-01	0.123E-01 0.464E+00	0.236E-02 0.170E+01	0.163E-03 0.990E+00
2.36E-05 9.05E-01	0.125E-01 0.483E+00	0.212E-02 0.172E+01	0.142E-03 0.101E+01
2.55E-05 9.38E-01	0.115E-01 0.502E+00	0.230E-02 0.174E+01	0.147E-03 0.103E+01
2.70E-05 9.71E-01	0.118E-01 0.521E+00	0.235E-02 0.176E+01	0.157E-03 0.105E+01
2.15E-05 1.00E+00	0.903E-02 0.540E+00	0.197E-02 0.178E+01	0.146E-03 0.107E+01
1.45E-05 1.04E+00	0.797E-02 0.560E+00	0.160E-02 0.180E+01	0.166E-03 0.109E+01
8.07E-06 1.07E+00	0.750E-02 0.579E+00	0.167E-02 0.181E+01	0.164E-03 0.110E+01
5.20E-06 1.10E+00	0.760E-02 0.595E+00	0.160E-02 0.183E+01	0.163E-03 0.112E+01
3.28E-06 1.14E+00	0.841E-02 0.614E+00	0.159E-02 0.185E+01	0.168E-03 0.114E+01
	0.565E-02 0.633E+00	0.141E-02 0.187E+01	0.148E-03 0.116E+01
2.02E-06 1.17E+00			
2.19E-06 1.20E+00	0.758E-02 0.652E+00	0.145E-02 0.189E+01	0.176E-03 0.118E+01
9.45E-04 1.23E+00	0.588E-02 0.671E+00	0.152E-02 0.191E+01	0.175E-03 0.120E+01
1.01E-03 1.25E+00	0.415E-02 0.693E+00	0.155E-02 0.193E+01	0.152E-03 0.122E+01
8.06E-04 1.27E+00	0.537E-02 0.710E+00	0.141E-02 0.195E+01	0.193E-03 0.124E+01
5.72E-04 1.28E+00	0.405E-02 0.729E+00	0.135E-02 0.197E+01	0.176E-03 0.125E+01
3.81E-04 1.30E+00	0.372E-02 0.748E+00	0.137E-02 0.199E+01	0.175E-03 0.127E+01
2.44E-04 1.32E+00	0.404E-02 0.767E+00		0.199E-03 0.129E+01
1.52E-04 1.35E+00	0.369E-02 0.786E+00	incompressible term	0.188E-03 0.131E+01
9.24E-05 1.37E+00	0.240E-02 0.805E+00		0.226E-03 0.133E+01
5.55E-05 1.39E+00	0.252E-02 0.824E+00	0.564E-02 0.114E+00	0.187E-03 0.135E+01
3.28E-05 1.42E+00	0.228E-02 0.843E+00	0.587E-02 0.131E+00	0.222E-03 0.137E+01
1.93E-05 1.44E+00	0.173E-02 0.862E+00	0.476E-02 0.150E+00	0.236E-03 0.139E+01
1.12E-05 1.47E+00	0.162E-02 0.881E+00	0.532E-02 0.169E+00	0.231E-03 0.140E+01
8,44E-06 1,49E+00	0.113E-02 0.900E+00	0.499E-02 0.186E+00	0.219E-03 0.142E+01
9.63E-06 1.52E+00	0.118E-02 0.917E+00	0.522E-02 0.205E+00	0.241E-03 0.144E+01
8.41E-06 1.54E+00	0.112E-02 0.936E+00	0.509E-02 0.224E+00	0.241E-03 0.146E+01
	0.818E-03 0.955E+00	0.466E-02 0.243E+00	0.240E-03 0.148E+01
5.27E-06 1.57E+00			
5.55E-06 1.59E+00	0.751E-03	0.480E-02 0.260E+00	0.276E-03 0.150E+01
1.08E-05 1.62E+00	0.644E-03	0.486E-02 0.279E+00	0.279E-03 0.152E+01
1.54E-05 1.64E+00	0.556E-03 0.101E+01	0.467E-02 0.298E+00	0.277E-03 0.154E+01
1.59E-05 1.67E+00	0.566E-03 0.103E+01	0.436E-02 0.317E+00	0.266E-03 0.155E+01
1.43E-05 1.69E+00	0.597E-03 0.105E+01	0.375E-02 0.336E+00	0.290E-03 0.157E+01
1.16E-05 1.71E+00	0.551E-03 0.107E+01	0.399E-02 0.352E+00	0.313E-03 0.159E+01
8.54E-06 1.74E+00	0.624E-03 0.109E+01	0.361E-02 0.371E+00	0.292E-03 0.161E+01
5.89E-06 1.76E+00	0.614E-03 0.110E+01	0.436E-02 0.388E+00	0.320E-03 0.163E+01
3.90E-06 1.79E+00	0.608E-03 0.112E+01	0.346E-02 0.407E+00	0.330E-03 0.165E+01
2.50E-06 1.81E+00	0.639E-03 0.114E+01	0.335E-02 0.426E+00	0.303E-03 0.167E+01

0.331E-03 0.169E+0	1.008 1.69	0.9024	0.54	0.769667	0.16
0.491E-03 0.170E+0			0.55	0.776362	0.17
0.407E-03 0.172E+0			0.56	0.782727	0.18
			0.57	0.788796	0.19
0.451E-03 0.174E+0					
0.458E-03 0.176E+0			0.58	0.794597	0.2
0.377E-03 0.178E+0	1.008 1.88	3 0.915817	0.59	0.800155	0.21
0.301E-03 0.180E+0	1.008 1.92	0.918386	0.6	0.80549	0.22
0.310E-03 0.181E+0	1.004 1.96	0.920919	0.61	0.810622	0.23
0.294E-03 0.183E+0			0.62	0.815565	0.24
0.292E-03 0.185E+0			0.63	0.820335	0.25
				0.824945	0.25
0.258E-03 0.187E+0		0.928318	0.64		
0.264E-03 0.189E+0		0.93072	0.65	0.829404	0.27
0.275E-03 0.191E+0	01	0.933091	0.66	0.833725	0.28
0.278E-03 0.193E+0	0.464159 0	.01 0.935433	0.67	0.837915	0.29
0.254E-03 0.195E+0	0.521001 0	.02 0.937745	0.68	0.841982	0.3
0.240E-03 0.197E+0		.03 0.94003	0.69	0.845936	0.31
0.244E-03 0.199E+0		.04 0.942287	0.7	0.849781	0.32
U.244L-U3 U.133LTU		.05 0.944517	0.71	0.853525	0.33
771 # 6#					
Fig. 5.27		.06 0.946721	0.72	0.857173	0.34
		.07 0.9489	0.73	0.86073	0.35
u/U <sub>e</sub> data	0.65642 0.	0.951054	0.74	0.864201	0.36
	0.669433 0	.09 0.953184	0.75	0.86759	0.37
0.696 0.126		0.955291	0.76	0.870902	0.38
0.714 0.140		.11 0.957374	0.77	0.874139	0.39
			0.78	0.877307	0.4
0.783 0.177					
0.843 0.211		.13 0.961475	0.79	0.880407	0.41
0.872 0.249		14 0.963492	0.8	0.883443	0.42
0.882 0.286		.15 0.965489	0.81	0.886418	0.43
0.897 0.323	0.736806 0	.16 0.967466	0.82	0.889334	0.44
0.921 0.360		.17 0.969422	0.83	0.892193	0.45
0.933 0.397		.18 0.971359	0.84	0.894999	0.46
0.941 0.434		.19 0.973277	0.85	0.897753	0.47
				0.900457	0.48
0.949 0.469		0.975176	0.86		
0.957 0.509		.21 0.977057	0.87	0.903113	0.49
0.973 0.543	0.776969 0	.22 0.97892	0.88	0.905724	0.5
0.980 0.583	0.782747 0	.23 0.980765	0.89	0.90829	0.51
0.984 0.620	0.788319 0	.24 0.982593	0.9	0.910813	0.52
0.983 0.657	0.793701 0	.25 0.984404	0.91	0.913294	0.53
0.981 0.694		.26 0.986199	0.92	0.915737	0.54
0.987 0.731		27 0.987978	0.93	0.91814	0.55
			0.94	0.920507	0.56
0.996 0.769					
0.997 0.806		29 0.991488	0.95	0.922837	0.57
0.998 0.843		0.993219	0.96	0.925133	0.58
0.998 0.880		31 0.994936	0.97	0.927395	0.59
1.000 0.917	0.827037 0	.32 0.996639	0.98	0.929624	0.6
1.000 0.954	0.83129 0.	33 0.998326	0.99	0.931822	0.61
1.000 0.991	0.835436 0	34 1	1	0.933989	0.62
1.000 1.031		35		0.936126	0.63
1.000 1.066		36 n =	- 7	0.938235	0.64
		37	- ,	0.936233	0.65
			•		
1.001 1.143		38 0	0	0.942368	0.66
1.000 1.180		39 0.517947	0.01	0.944395	0.67
1.000 1.217	0.858374	0.4 0.57186	0.02	0.946396	0.68
1.001 1.254	0.861914 0	41 0.605963	0.03	0.948371	0.69
1.001 1.291		42 0.631385	0.04	0.950323	0.7
1.002 1.329		43 0.651836	0.05	0.95225	0.71
1.002 1.366		44 0.669037	0.06	0.954155	0.72
1.003 1.403		45 0.683934	0.07	0.956037	0.73
1.004 1.440		46 0.697106	0.08	0.957897	0.74
1.005 1.477		.47 0.708934	0.09	0.959736	0.75
1.005 1.514	0.884858 0	48 0.719686	0.1	0.961553	0.76
1.006 1.546	0.887904 0	49 0.729552	0.11	0.963351	0.77
1.006 1.551		0.5 0.738677	0.12	0.965128	0.78
1.006 1.586		51 0.747172	0.13	0.966886	0.79
1.006 1.623		52 0.755124	0.14	0.968625	0.79
1.007 1.660	0.899593 0	53 0.762603	0.15	0.970346	0.81

0.972048	).82	0.902468	0.44	-1E-05	0.966	1.3E-05	1.02
	).83	0.905006	0.45		06 1.256	1.26E-05	1.04
	84	0.907496	0.46	-0.00323	0.112	1.16E-05	1.06
0.97705 0	.85	0.909939	0.47	-0.00267	0.397	1.07E-05	1.09
0.978684	).86	0.912337	0.48	-2.3E-05	0.682	9.02E-06	1.11
	).87	0.914691	0.49	3.59E-05	0.966	8.42E-06	1.13
				3.37L-03	0.700		
	).88	0.917004	0.5			3.39E-06	1.15
0.98349 0.	.89	0.919277	0.51	v"	/U	8.61E-06	1.18
	0.9	0.921511	0.52			6.28E-06	1.2
				0.00140	0.112	6.77E-06	1.22
	).91	0.923708	0.53	0.00148			
0.988159	).92	0.925868	0.54	0.00163	0.397	5.38E-06	1.25
0.989686 0	).93	0.927994	0.55	0.000553	0.682	6.14E-06	1.27
			0.56	8.47E-05	0.966	9.18E-06	1.29
	94	0.930087					
0.992699	).95	0.932147	0.57	6.49E-05	1.256	5.19E-06	1.31
0.994185	0.96	0.934176	0.58			9.79E-06	1.34
	).97	0.936174	0.59	W/	'/U	8.2E-06	1.36
				**	, 0		
	).98	0.938143	0.6			1.17E-05	1.38
0.998565	).99	0.940083	0.61	0.00106	0.112	1.21E-05	1.4
1 I		0.941996	0.62	0.00135	0.397	1.09E-05	1.43
		0.943882	0.63	-0.00018	0.682	8.86E-06	1.45
n = 8		0.945742	0.64	-2.5E-05	0.966	1.13E-05	1.47
		0.947576	0.65			1.08E-05	1.49
0 0		0.949386	0.66	Fig.	5.28 <u>b</u>	1.07E-05	1.52
	0.01	0.951173	0.67	A 181	<u> </u>	4.81E-06	1.54
	0.01						
0.613238	0.02	0.952936	0.68	xy-r	olane	8.78E-06	1.56
0.645119 0	0.03	0.954676	0.69			1.14E-05	1.58
	.04	0.956395	0.7	0.00143	0.134	5.65E-06	1.61
		0.958092				9.59E-06	1.63
	0.05		0.71	0.00118	0.157		
0.703508	0.06	0.959769	0.72	0.00139	0.18	1.19E-05	1.65
0.717195	0.07	0.961425	0.73	0.000947	0.2	8.76E-06	1.67
	0.08	0.963061	0.74	0.000733	0.223	1.26E-05	1.69
	0.09	0.964679	0.75	0.000663	0.243	1.32E-05	1.72
0.749894	0.1	0.966277	0.76	0.000817	0.263	6.31E-06	1.74
0.758882 0	).11	0.967857	0.77	0.000664	0.283	1.04E-05	1.76
	).12	0.96942	0.78	0.000539	0.306	1.15E-05	1.79
0.774895	0.13	0.970965	0.79	0.000603	0.329	9.69E-06	1.81
0.782107	0.14	0.972492	0.8	0.000526	0.349	1.44E-05	1.83
0.788881 0	).15	0.974004	0.81	0.00047	0.371	6.95E-06	1.85
		0.975499	0.82	0.000515		1.1E-05	1.87
	0.16						
0.80132 0.	.17	0.976978	0.83	0.000423	0.414	8.71E-06	1.9
0.807066	0.18	0.978442	0.84	0.00043	0.437	6E-06	1.92
	).19	0.97989	0.85	0.000371	0.457	6.59E-06	1.94
				0.000371	0.48	1.25E-05	1.97
	0.2	0.981324	0.86				
0.822768	).21	0.982743	0.87	0.000236	0.503	1.23E-05	1.99
0.827566	).22	0.984148	0.88	0.00022	0.526		
	).23	0.985539	0.89	0.000277		xz plane	e shear
						AZ PIGIN	o Briota
	).24	0.986916	0.9	0.000167	0.571		
0.840896	).25	0.98828	0.91	0.000128	0.594	0.00123	0.134
0.845029	).26	0.989631	0.92	0.000111	0.617	0.00128	0.157
	0.27	0.99097	0.93	0.000191	0.64	0.000964	0.18
0.852893	0.28	0.992295	0.94	0.000102	0.66	0.000963	0.2
0.856643	0.29	0.993609	0.95	0.000121	0.683	0.000634	0.223
0.860281	0.3	0.99491	0.96	0.000201	0.706	0.00055	0.243
			0.97	0.000107	0.726	0.000377	0.263
	0.31						
	0.32	0.997478	0.98	6.93E-05	0.749	0.000295	0.283
0.870591	).33	0.998744	0.99	7.05E-05	0.769	0.000317	0.306
	).34	1		5.54E-05	0.791	0.00055	0.329
			•				
	0.35			1.76E-05	0.814	0.000549	0.349
0.880112	).36	Fig. 5.	<u>28a</u>	2.55E-05	0.837	0.000412	0.371
	0.37			2.51E-05	0.86	0.000258	0.391
	.38	u"/I	1	2.65E-05	0.883	5.29E-05	0.414
		u /(	,				
	).39			9.81E-06	0.906	3.2E-05	0.437
0.89178	).4	0035 1.8		2.23E-05	0.929	-4.6E-05	0.457
	).41		0.112	1.69E-05	0.951	-0.00013	0.48
	).42		0.397	1.08E-05	0.974	-0.00012	0.503
0.899878	0.43	-0.0003	0.682	1.1E-05	0.994	-0.00012	0.526

-0.00012	0.549	xy-plane mohr
-0.00011	0.571	• •
-0.00013	0.594	0.174E-02 .111
-0.00012	0.617	0.626E-03 .397
-9.9E-05	0.64	0.155E-03 .683
-7.6E-05	0.66	0.133E-04 .969
-0.00013	0.683	0.956E-05 1.254
-8E-05	0.706	
-7.6E-05	0.726	xz-plane mohr
-5.2E-05	0.749	1
-7.8E-05	0.769	0.487E-02 .112
-0.00013	0.791	0.837E-03 .397
-1.1E-05	0.814	-0.164E-04 .682
-7E-05	0.837	0.670E-05 .966
-2.2E-05	0.86	
-2.8E-05	0.883	
-1.1E-05	0.906	
-1.5E-05	0.929	
-1.2E-05	0.951	
-5.8E-06	0.974	
-6.5E-06	0.994	
-1E-05	1.02	
-8.2E-06	1.04	
-5.2E-06	1.06	
-7.7E-06	1.09	
-4.4E-06	1.11	
-5.6E-06	1.13	
-8E-06	1.15	
-7.5E-06	1.18	
-8E-06	1.2	
-8.5E-06	1.22	
-7.1E-06	1.25	
-7E-06	1.27	
-8.1E-06	1.29	
-7.1E-06	1.31	
-3.9E-06	1.34	
-7.9E-06	1.36	
-4.6E-06	1.38	
-4.5E-06	1.4	
9.78E-08	1.43	
-3.3E-07	1.45	
-3.3E-06	1.47	
-4.2E-06	1.49	
-3.8E-06	1.52	
-6.7E-06	1.54	
-5E-06	1.56	
-7.6E-06	1.58	
-5.8E-06	1.61	
-4.2E-06	1.63	
-5.7E-06	1.65	
-5.6E-06	1.67	
-5E-06	1.69	
-5.8E-06	1.72	
-6.8E-06	1.74	
-4E-06	1.76	
-6.3E-06	1.79	
-6.3E-06	1.81	
-7.6E-06	1.83	
-2.9E-06	1.85	
-6.5E-06	1.87	
-1.2E-05	1.9	
-9.1E-06	1.92	
-1E-05	1.94	
-1.2E-05	1.97	
-7E-06	1.99	

## **Bibliography**

- 1. Hirsch, C., Numerical Computation of Internal and External Flows, Vol. 2, John Wiley & Sons, New York, 1990.
- Shang, J. S., and Scherr, S. J., "Navier Stokes Solution of the Flow Field Around a Complete Aircraft," AIAA Paper 85-1509, 1985.
- 3. Anderson, D. A., Tannehill, J. C., and Pletcher, R. H., Computational Fluid Mechancs and Heat Transfer, McGraw-Hill, New York, 1984.
- 4. Settles, G. S., and Dodson, L. J., "Supersonic and Hypersonic Shock/Boundary-Layer Interaction Database," *AIAA Journal*, Vol. 32, No. 7, July 1994.
- 5. Anderson, J.D., Computational Fluid Dynamics: The Basics with Applications (manuscript), Department of Aerospace Engineering, University of Maryland, College Park, MD, 1992.
- Rose, W. C., and Childs, M.E., "Reynolds-Shear-Stress Measurements in a Compressible Boundary Layer Within a Shock-Wave-Induced Adverse Pressure Gradient," *Journal of Fluid Mechanics*, Vol. 65, Part 1, pp. 177-188, 1974.
- 7. Liou, W.W., and Shih, T.-H., "On the Basic Equations for the Second-Order Modeling of Compressible Turbulence," NASA TM 105277, October 1991.
- 8. Visbal, M., and Knight, D., "Evaluation of the Baldwin-Lomax Turbulence Model For Two-Dimensional Shock-Wave Boundary-Layer Interactions," AIAA Paper 83-1697, 1983.
- 9. Wilcox, D. C., "Comparison of Two-Equation Turbulence Models for Boundary Layers with Pressure Gradient," *AIAA Journal*, Vol. 31, No. 8, August 1993.
- 10. Rose, W. C., and Murphy, J. D., "Ratio of Reynolds Shear Stress to Turbulence Kinetic Energy in a Boundary Layer," *Physics of Fluids*, Vol. 16, No. 6, pp. 935-937, June 1973.
- 11. Clauser, F. H., "Turbulent Boundary Layers in Adverse Pressure Gradients," *Journal of the Aeronautical Sciences*, pp 91-108, February 1954.
- 12. Schetz, J. A., Boundary Layer Analysis, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1993.
- 13. Tennekes, H., and Lumley, J. L., A First Course in Turbulence, MIT Press, Cambridge, MA, 1972.
- 14. Baldwin, B.S., and Lomax, H., "Thin Layer Approximation and Algebraic Model for Separated Turbulent Flows," AIAA Paper 78-257, 1978.
- 15. Hamed, A., and Shang, J.S., "Survey and Assessment of Validation Data Base For Shock-Wave Boundary-Layer Interactions in Supersonic Inlets," AIAA Paper 89-2939, 1989.
- 16. Munson, B.R., Young, D.F., and Okiishi, T.H., Fundamentals of Fluid Mechanics, John Wiley & Sons, New York, 1990.

- 17. Bowersox, R.D.W., "Aero 827 Class Notes," Air Force Institute of Technology, Wright-Patterson Air Force Base, OH, 1994.
- 18. Bowersox, R. D. W., and Schetz, J. A., "Compressible Turbulence Measurements in a High-Speed High-Reynolds-Number Mixing Layer," *AIAA Journal*, Vol. 32, No. 4, pp. 758-764, April 1994.
- 19. Schetz, J.A., Foundations of Boundary Layer Theory for Momentum, Heat Transfer, and Mass Transfer, Englewood Cliffs, N.J., 1984.
- 20. Probe Catalog, Omega Engineering, Inc., 1988.
- 21. Anderson, J. D., Jr., Fundamentals of Aerodynamics, Second Edition, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.
- 22. Nicolet Systems Operation, Nicolet, Madison, WI, 1991.
- 23. Volluz, R.J., *Handbook of Supersonic Aerodynamics*, Section 20, "Wind Tunnel Instrumentation and Opertions, NAVORD Report 1988, Vol. 6, 1961.
- 24. "Hot-Wire/Hot Film Anemometry," TSI Incorporated, St. Paul, MN, 1988.
- "Instruction Manual--IFA 100 System/Intelligent Flow Analyzer," TSI Incorporated, St. Paul, MN, 1987.
- 26. Bowersox, R.D.W., "Compressible Turbulence in a High-Speed High-Reynolds Number Mixing Layer," PhD Dissertation, Virginia Polytechnic Institute and State University, VA, Department of Aerospace Engineering, September 1992.
- 27. McClure, W.B., "Plotter User's Manual," Department of Aeronautics, USAF Academy, March 1993.
- 28. Kovaszney, L.S.G., "The Hot-Wire Anemometer in Supersonic Flow," *Journal of Aeronautical Science*, Vol. 17, 1950, pp. 565-584.
- 29. Bowersox, R.D.W., "Thermal Anemometry," in *Handbook of Fluid Dynamics* (Schetz, J.A. and Fuhs, W., eds.), John Wiley & Sons, 1995.
- Kistler, A., "Fluctuation Measurements in a Supersonic Turbulent Boundary Layer," Physics of Fluids, 2, 220, 1959.
- 31. Bowersox, R.D.W., "MSHEaR User's Manual," Department of Aeronautics, Air Force Institute of Technology, Wright-Patterson AFB, Ohio, Summer 1994.
- 32. Waltrup, P.J., and Schetz, J.A., "Supersonic Turbulent Boundary Layer Subjected to Adverse Pressure Gradients," *AIAA Journal*, Vol. 11, No. 1, pp. 50-57, January 1973.
- 33. Sturek, W.B., and Danberg, J.E., "Supersonic Turbulent Boundary Layer in Adverse Pressure Gradient. Part I: The Experiment," AIAA Journal, Vol. 10, No. 4, pp. 475-480, April 1972.
- 34. Horowitz, P., and Hill, W., *The Art of Electronics*, Second Edition, Cambridge University Press, New York, 1989, p. 665.
- 35. White, F.M., Viscous Fluid Flow, Second Edition, McGraw-Hill, Inc., New York, 1991.

## Vita

The author, the son of William and Wilma Dotter, was born in Beloit, Wisconsin on August 5, 1970. He graduated from Beloit Memorial High School in 1989, and from the United States Air Force Academy in June 1993, with a Bachelor's degree in aeronautical engineering. He entered the Air Force Institute of Technology in July 1993, and completed his Master's degree in December 1994.

## REPORT DOCUMENTATION PAGE

Form Approved
OMB No. 0704-0188

Public reporting burden for this collection of information is estimated to average 1 hour per response, including the time for reviewing instructions, searching existing data sources, gathering and maintaining the data needed, and completing and reviewing the collection of information. Send comments regarding this burden estimate or any other aspect of this collection of information, including suggestions for reducing this burden, to Washington Headquarters Services, Directorate for Information Operations and Reports, 1215 Jefferson Davis Highway, Suite 1204, Arlington, VA 22202-4302, and to the Office of Management and Budget, Paperwork Reduction Project (0704-0188), Washington, DC 20503.

Davis riigilway, Juice 1204, Armigton, VA 2220	2 4502, and to the office of management and	Sanger, approved the sanger of	(droversay, reasoning con, or 2000)
1. AGENCY USE ONLY (Leave blan	December 1994	3. REPORT TYPE AND Master's thesis	DATES COVERED
4. TITLE AND SUBTITLE		5	. FUNDING NUMBERS
COMPRESSIBLE TURBULE	NCE MEASUREMENTS IN A	SUPERSONIC	
FLOW WITH ADVERSE PRE			
6. AUTHOR(S)			
Jon W. Dotter, Second Lieuten	nant, USAF		
7. PERFORMING ORGANIZATION N	IAME(S) AND ADDRESS(ES)	8	PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER
A' To a Company	WEATH ON 15100		A FUTTION A FUTTING A FORMATION A FORMATIO
Air Force Institute of Technolo	gy, WPAPB, QH 45433	h	AFIT/GAE/ENY/94D-10
9. SPONSORING/MONITORING AG	ENCY NAME(S) AND ADDRESS(ES	) 1	O. SPONSORING / MONITORING AGENCY REPORT NUMBER
	å.		
Dr. James McMichael/AFOSR/	WPAFB, QH 45433		
11. SUPPLEMENTARY NOTES			
12a. DISTRIBUTION / AVAILABILITY	STATEMENT	1	2b. DISTRIBUTION CODE
Approved for public release; di	stribution unlimited		
- <b>k k</b> - <b>c</b> -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
13. ABSTRACT (Maximum 200 word	ds)		
Mean flow and compressible	turbulence measurements have	e been obtained upstrear	n and within a shock boundary
interaction and a compression	ramp in Mach 3 flow. Compre	ssible turbulence models	have met with little success in the
			ons and adverse pressure gradients ritot and cone-static probes, single
overheat cross-wire anemome	try, multiple overheat cross-wir	e anemometry, and flow	visualization techniques. Direct
		_	sformation. Results indicate that velocity fluctuations and should be
accounted for rigorously in new		, are large relative to the v	relocity nuctuations and should be
,			
•			
14. SUBJECT TERMS			15. NUMBER OF PAGES
	layers, Reynolds-averaged Navie	er-Stokes equations, Shock	
boundary layers, Adverse press			
17. SECURITY CLASSIFICATION OF REPORT	18. SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE	19. SECURITY CLASSIFICA OF ABSTRACT	TION 20. LIMITATION OF ABSTRACT
Unclassified	UL		